# **ЗНАНИЕ** — **СИЛА** 3/92

Ежемесячнын научно-популярный н научно-художественный журнал для молодежи

№ 3 (777) Издается с 1926 года

Редакция:
Л Бахнова
И Бейненсон
Г Бельская
В Брель
Г Вершубский
М Курячая
В Левин
Ю Лексин
И Прусс
И Розовская
Н Федотова
Г Шевелева

≨

Заведующая редакцией А. Гришаева

> Главный художник М. Малнсов

Художественный редактор Л. Розанова

> **Оформление** М. Малисова

Корректор Н Малисова

Технический редактор О Савенкова

Сдано в набор 30.12.91 Подписано к печати 05.03.92 Формат 70×100° ... Офестиая печ ть Печ л. 8,0 Уст. печ т. 10.37 Уч. нзд. 14.24 Угл. кр. отт. 42,6 Тираж 128.000 эка Заказ № 2099

Адрес редакции 113114, Москва, Кожевническая ул. 19, строение 6 Тел. 235.89-35 Рукописи не рецензируются и не возвращаются и не возвращаются

Ордена Трудового Красного Знамени Чеховский полиграфический комбинат Министерства печати и информации Российской Федерации 142300 г. Чехов Московской области 23/1-14

Цена свободная Индекс 70332

## Ждем предложений по РЕКЛАМЕ Звонить по телефону: 235-36-95

- 1 Своевременный диалог
  В Буковскии
  Я БОЛЬШГ НЕ ХОЧУ
  ЗАНИМАТЬСЯ ПАУКОЙ»
- 8 Природа, общество, человек 3. Каневский ЕСТЬ И ВОДОРОДНАЯ
- 14 Природа, общество, человек В. Крисилов АРКТИКА РЕАЛЬНАЯ УГРОЗА
- 17 Во всем мире
- 18 Все о человеке
  М. Залесский
  ПА ПОРОГЕ
  ЧЕТВЕРТОГО ШАГА
- 25 Во всем мире
- 26 Институт человека О ЧЕМ ЗВОПИТ КОЛОКОЛ
- 34 Курьер Агро
- 36 Проблема: исследования и раздумья В. Барашенков ЭТИ СТРАПНЫЕ ОПЫТЫ КОЗЫРЕВА
- 43 Во всем мире
- 44 Курьер изуки и техники
- 46 Ученые размышляют Г. Любарскии О СТИЛЕ ЖИЗНИ
- 56 Клуб любителей проклятых вопросов Из цикла «Жизиь и смерть» А. Мень ПЕРЕВОПЛОЩЕНИЕ И ОККУЛЬТИЗМ
- 65 Во всем мире
- 66 Рассказы о природе
  В. Ивановский
  ИЗ ЖИЗНИ ЛУГОВОГО ЛУНЯ
- 71 Во всем мире
- 72 Фотоокно
  «Зиание сила»
  В Брель
  СФИНКС
  ЗА ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ
- 74 Читатель сообщает, спрашивает, спорит
- 76 Как память наша отзовется С. Смирнов ЗАДАЧИ ПО ИСТОРИИ

- 81 Мозаика
- 82 Исторический детектив В Тюрин БЕДНЫЙ ПАВЕЛ



- 94 АНТАРКТИДА. ВЗГЛЯД ИЗ КОСМОСА
- 95 Все о человеке И Вайсбанд КТО Я ТАКОЙ? ПЕМНОГО О СОЦИОНИКЕ
- 100 С. Глейзер СТРАСТИ ПО УГРЮ
- 101 **К** 500-летию открытия **А**мерики Н. Семенов АМЕРИКА, ЛУНА, МАРС, ДАЛЕЕ ВЕЗДЕ
- 102 Курьер науки и техинки
- 103 Вокруг автомобиля
- 104 Время, мы и наши дети Т. Щепанская ТРАССА — ПУТЬ В «СИСТЕМУ», ПУТЬ В ЖИЗНЬ



128

က်

Ž

1992,

«Знание

ISSN

- 114 Страна фантазия
  В. Гаков
  ЛЮБИТЬ ПЕРЕСМЕШНИКА
- 117 Р Шекли НА ВЫБОР
- 128 Мозаика

"Knowledge is power" (F. Bacon)

ЗНАНИЕ СИЛА 3/92

СЧЕТЫ ИСТОРИИ



## **3HAHNE** — СИЛА 3/92

Ежемесячный научно-полулярный и научно-художественный журиал для молодежи

> № 3 (777) Издается с 1926 года

Главный редактор Г. А. Зеленко

Редколлегия:

Л. И. Абалкин А. П. Владиславлев Б. В. Гнеденко Г. А. Заварзин В. С. Зуев Р. С. Карпинская П. Н. Кропоткин А. А. Леонович (зам главного редактора) Н. Н. Моисеев В. П. Смилга Н. С. Филиппова К. В. Фролов В. А. Царев Т. П. Чеховская (ответственный секретарь) Н. В. Шебалин В. Л. Янин



Обложка В. Бреля

В этом номере: подробности трагической судьбы царя Павла I; причины, по которым известный диссидент Владимир Буковский отказался от научной карьеры в Великобритании; свидетельство очевидца ядерных испытаний в Арктике. Кроме того, вы познакомитесь с лекцией Александра Меня, кое-что неизвестное узнаете о фантасте Роберте Шекли и позднейшем периоде его творчества.

#### Дорогие читатели!

К сожалению, задержка с выпуском первых номеров журнала лишает нас возможности оперативного оповещения о состоянии наших дел. Не исключено, что этот — третий — номер будет последним, который получат те, кто оформил подписку в 1991 году. По вопросам подписки на последующие номера 1992 года необходимо обращаться в отделения «Роспечати».

# «Я больше не хочу заниматься наукой»

Говорит Владимир БУКОВСКИЙ, знаменитый провозащитник, изучавший биологию во Владимирской тюрьме, окончивший университет в Кембридже и занимавшийся проблемами мозга в лаборатории Стэнфордского университета (США).

гней?

— Я всю жизнь ею занимался.

новном сидели по нашим тюрьмам.

Сидеть — это не занятне, а биография. статьи отдавал. В тюрьме я всеми правдами и неправдами добывал книги по физиологии.

можно получать книги, только изданные ботать в колхозе. После армии остались в СССР. Даже словари, пусть изданные в городе, устроились на работу в тюрьму. в Праге или Варшаве, — нельзя. Во-вторых, А что? Платят неплохо, дают форму, корнельзя в камере иметь больше няти книг мят, дела немного, расписание удобное на человека.

На одного? Так вы могли меняться?

— Кому, кроме меня, нужны книги по физиологии? Но под конец каждый из нас имел книг по тридцать. Большая морока: такая». Одни из своего сада яблоки нам их надо было прятать, подкупать охрану приносил, на прогулке раздавал. Другой, и так далее.

сывать книгн по каталогам. «Книга — поч. просил. Ночью «Би-би-си» наслушается, на той» — знаете такую систему? Я через нее прогулке я немного поотстану — он мне сломного нужных книг навыписывал. А потом во в слово излагает. Владимирский хлопец. приспособился еще к одному интересней. Ему эта власть нужна была так же, как шему источнику — ВИНИТИ, Всесоюзный и мне. институт научно-технической информации, — Вы получали рефераты последних навыпускает реферативные журналы н сбор- ших и зарубежных статей, сами статьи, ники по естественным наукам. Я подписался значит — были в курсе самых последних на физиологический реферативный журнал, научных событий? А если тебя какой-то реферат ваинтере- — Более того. Когда я сюда, в Кембридж, совал, ты посылаешь запрос н тебе при- приехал н в университет поступил, оказасылают ксерокопию самой статьи, которую лось, что мне учиться не нужно - всю теореферировалн. Я стал эти статьи запра- рию я уже знал. Практики не было, лабошивать. Адрес у нас своеобразный: почто- раторных работ, а теорию знал. Эти ксевый ящик 1/102. Не поймешь, что тюрьма, — рокопии у меня до сих пор где-то в доме вый ящик 1/102. Не поймешь, что тюрьма, — рокопии у меня до сих пор где-то в доме может, засекреченный научный институт. лежат. Так получилось, что я их сюда с со-Ну они и присылалн.

Начальник тюрьмы, полковник Завьял- — Но вы выписывали научные, а не учеб-

Почему вы вообще занялись биоло- кин, приходил ко мне: «Ох, Буковский, посодют меня из-за тобя». Я ему резонно отвечал: «Позвольте, мне советское предприя- Насколько мне известно, почти всю тие статын присылает, я-то тут при чем?» жизнь вы занимались немного другим. В ос- «Но они же по-английски, говорит. – Я же не понимаю, что там есть». Однако

— Хороший мужик оказался?

— Да они все там были неплохие. Им на- Это было трудно или входило в пра- плевать, лишь бы не попало. Они не садисты, садист - один на тысячу, как в любой стра- Трудно. Порядок жесткий: во-первых, не. Просто крестьяне, которым надоело радвенадцать часов отбыл, двое суток отдыхай. Так что они все очень были довольны,

— Не стыдно?

— Они б вам ответили: Работа у меня Сережа, мне каждый день политинформа-Но в принципе порядок разрешал выпи- цию преподносил, сам придумал, я его не

бой притащил.

(C) «Знание сила», 1992 г

ные материалы. Когда же вы учились?

— А что такое «учиться»? Книжки читать. Я их сотни прочел. В камере держать нель- \_\_\_\_ Ну, во-первых, раздельное обучение неволей запоминать надо.

история?

тересно, как работает мозг.

Про это на самом деле никто ничего не знают. знает. Занимаются десятилетиями. В сере- — И преподаватели? лине нашего века думали, что все известно, — И преподаватели. Никто на нее не поникаких особых новостей не ожидалось. кушается. У нас очень смешная история Мозг представлялся как коммутатор: та- с этим связана. Наша лазейка была у задних кой-то центр управляет этим, другой центр ворот, очень массивных, стоящих на мостике связан с тем и так далее. Поражен центр — через ручей. Даже не ручей, а так, канава,

сделал такой эксперимент, что почти все с мостика не сорвался в канаву. Она мелэти знания обесценились. Он обучал крыс кая, ничего с ним случиться не могло, только простому трюку. Не помню точно, какому, он сильно пьяный был и в той канаве уснул. ну, например, бежать прямо, потом налево, Там его утром и нашли. Собрались доны потом направо. Научив, отрезал у них раз- нашего колледжа на совещание: что делать? ные части мозга. Они все равно бежали, И столетний порядок отменять нельзя, и как он их обучил. Крыса все помнила. Где нельзя допускать, чтобы студенты в канаве же эта ее память находится?

удалить, оставшиеся берут на себя ее функ- пеньку, чтобы упасть никак нельзя было. ции. Как человек после инсульта: сначала — Однако иногда в колледже и учатся? известно.

#### Кембридж

вали?

Выясняют твои интересы, что ты помнишь ешься членом колледжа. из теории по разным предметам, связанным с твоими интересами.

будешь в университете.

Колледж — часть университета?

циальностей. Это очень древняя традиция, искать.

когда колледжи возникали как монастырские школы. Поэтому и режим в колледже монастырский. Правда, теперь уже совсем не в такой степени, как когда-то.

— В чем это выражается?

зя долго, прочел — отдай. Так что волей- юношей и девушек. Даже когда я поступал. в 1978 году, некоторые колледжи еще И все-таки: почему физиология? По- были мужскими, некоторые — женскими. чему при вашей обостренной реакции на Правда, Кингс колледж, в котором я учился, социальные проблемы — не философия или был смешанным. Во-вторых, режим: в 23 часа ворота запираются, ни выйти, ни войти. Не знаю. Просто мне всегда было ин- Конечно, в каждом колледже есть своя лазейка, ее сотни лет держат и все про нее

поражена функция, за которую он отвечает. сбоку пролезть ничего не стоит. И столе-А в пятидесятые годы один американец тиями лазили, пока какой-то пьяный студент валялись, нехорошо. Нашли соломоново Получалось, какую бы часть мозга ни решение: сбоку к мостику приварили сту-

не владеет рукой, а потом, со временем, — Нет. Здесь живут, едят, отдыхают, моона у него начинает работать. Это же не лятся, у каждого колледжа своя церковь. значит, что у него пораженный участок коры А учатся в департаменте, или, по-нашему, восстановился, просто мозг нашел другой на факультете. В университетских депарход, другая его часть взяла на себя управ- таментах — студенты всех колледжей, там ление рукой. Впрочем, это классика. Обще- разделение по специальностям. А принимают вас в колледж как в монастырское братство, и он теперь за вас как бы отвечает. Жива древняя символика таких братств. — Расскажите, как вы поступали в анг- В определенные дни мы должны приходить лийский университет. Как экзамены сда- в мантиях, в шляпах с пером. Шествие в них на фоне древних стен - совершенное — Экзамены здесь, как и во всех универ- средневековье. Традиционный обед при свеситетах, сдают каждый год и очень серьез- чах в огромном зале со столовым серебром. ные. А вот вступительных у меня не было, У каждого колледжа свое столовое серебро, только собеседование. Я поступал челове- и все знают, у кого оно древнее, и в каждом ком взрослым, старше всех был на своем есть профессор — хранитель этого серебра. курсе. В таком случае они экзаменов не В братство тебя принимают пожизненно. устраивают, только серию собеседований. Университет закончишь, а все равно оста-

> — Сколько же вас за столетия накопилось?! Если все приедут...

Здесь система такая: тебя принимает не — Приезжают. Правда, редко. Зато, если университет, а колледж, хотя учиться ты колледжу надо ремонт провести или библиотеку умножить, обращаются к нам. Мы деньги посылаем. Кто сколько может. Но и — Правильно, только без специализации. я в любой момент могу явиться в свой кол-Тут студенты и преподаватели любых спе- ледж: я приехал, ищите мне работу. Будут



ся. Каждому выделяют своего тьютора, ку- по-твоему, правильный. Я, когда понял, в ратора. Это один из преподавателей твоего чем дело, на спор сдал экзамен по геолоосновного предмета. Раз в неделю он с тобой гии, которой никогда не занимался. Выбеседует, выясняет, какие трудности. Ты ему играл. Искал правильный ответ по здравому каждую неделю как бы зачет сдаешь, пи- смыслу, а когда и это не помогало, - прошешь эссе на заданную тему. Чаще всего сто наудачу. Чисто статистически высокая он ведет исследования в университете, рас- вероятность, что наудачу окажется пра-

Как в Америке — предметы на выбор?

заниматься, например, биологией, то с ней в тами данной группы баллов выводится средодном пакете идут математика и химия. ний. Ответы оцениваются относительно это-Остальное на выбор. Хоть музыку, у нас го среднего — выше или ниже. Если группа есть такой предмет. Первый год, впрочем, слабая, можешь хорошую оценку получить обязательный общий цикл для всех, один — фактически ни за что. для естественников, другой — для гуманитариев. А потом уже начинается свобода но относились к учебе?

выбора. менов. По-моему, очень странная. Мы в переменился. В шестидесятые годы они не Кембридже сдаем экзамены только пись- учились, а делали революцию. Все бурлило, менно. Дают, положим, восемь тем, можешь на занятиях бешеные дискуссии разворавыбрать из них пять и за два часа написать чивались. Если преподавателя заподозрят пять эссе. Первые свои экзамены никогда в консерватизме, - изведут. А теперь в унине забуду. Ужасно боялся. Все-таки сем- верситеты пришли младшие братья и дети надцать лет перерыва. Меня с первого кур- тех студентов, совсем другие. Они даже са МГУ, с биофака, выгнали в 1961 году, внешне изменились: стрижка короткая, руа в Кембридж я поступил в 1978. И главная башечка, галстучек, особенно в торжесттрудность не в том, что не знаю, о чем венных случаях. Иногда на какие-нибудь писать, а в самом письме. Я тогда по-анг- праздники являются их родители — те, лийски писал не без труда, медленно. Не прежние, волосатые, в драных джинсах, в успевал за два часа. Мне мой тьютор помог: майках, — так наши аккуратные мальчишечпредупредил, что если хотя бы начал эссе, ки их явно стесняются, боком, боком, по уже считается 25 процентов работы по этому стеночке — и в сторону. заданию сделано. Так что, говорит, ты все На занятиях сидят тихо и все записыпять начинай обязательно. Друзья начисто вают. Абсолютно все. Я в американских не верили, что я сдам. Сдал.

Но прежде всего колледж помогает учить вета — надо нажать кнопку, когда ответ, сказывает о последних новостях в науке. вильно. Потом, в американских универси-- А как строится учеба в университете? тетах нет, точнее, не применяются объективные критерии оценок, стандарты пра-Есть набор обязательный. Если хочешь вильного ответа. Из всех набранных студен-

Ваши кембриджские студенты серьез-

 Исключительно серьезно. И в Англии, В Америке совсем другая система экза- и в Америке студенческий мир совершенно

университетах иногда лекции о Советском 1~ Так вот, в Америке экзамены даже не Союзе читаю. Заходишь в аудиторию: 🖫 устные, а «компьютерные». Вопрос — на «Здравствуйте!» — записывают. И никаких табло выскакивает несколько вариантов от- вопросов, только если что-нибудь не рас- С€



«Я больше не хочу заниматься наукой»

зощло.

#### Разочарование

ко в Стэнфорде, в докторантуре?

в Стэнфорде.

Чем вы занимались?

с самого начала, - физиологическими ме- пус отправляет информацию об этом в паханизмами памяти.

него функция очень странная, до сих пор исследовал в своем выпускном проекте. Стал до конца не понятая, но явно связанная я бакалавром, списался со Стэнфордским с памятью. Если его удалить, все, что вы университетом и поехал туда продолжать до того момента знали, останется с вами, эту работу. В Англии гипокампусом почти но ничего нового вы уже не запомните.

давать другим частям функции поражен- по проблемам памяти и привыкания, так ного участка?

мозга, а гипокампус — структура глубин- близкая. ная, ее заменить невозможно,

Is его до последнего миллиметра, а ясности рике убедился воочию. Все мои планы зазанималась Виноградова, по-моему, из Об- я это себе представлял и как мне хотелось, \argmax нинска. Очень добротные у нее работы. Ос- практически не осуществились.

новные я еще в тюрьме читал, а последние статьи выписывал в Англию, в Америку Она доказывает: специфика гипокампуса слышали: Повторите, пожалуйста» Когда в том, что он реагирует на новизну. Пока я учился, все это перерождение уже прои- ситуации идут стандартные, он не активен, а начинает функционировать только при появлении чего-то нового.

Есть известные эксперименты на привыка-Собственно, наукой вы занялись толь- ние. Например, вы живете рядом с железной дорогой и спокойно спите под грохот Нет, на последнем курсе в Кембрид- поездов, идущих по расписанию. Расписаже. Курсовой проект, которым заканчива- ние нарушено, поезда в обычный момент ется учеба, это уже самостоятельная на- нет — вы просыпаетесь. Как раз в этот моучная работа. Потом я ее продолжил мент в гипокампусе возникает четкий тетаритм. И на следующий день. И на следуюший. Но если ситуация повторяется регу-Да все тем же, что меня интересовало лярно достаточное количество раз, гипокаммять и успокаивается.

Есть такая часть мозга — гипокампус. У Этот механизм привыкания и памяти я и никто не занимался. В Америке, когда я А как же способность мозга пере- там был, состоялась научная конференция три тысячи человек съехались. Потому я Это справедливо для коры головного туда и поехал: там среда научная, мне

Оказалось — совсем не близкая. Я еще в Написаны о гипокампусе тома, истыкали Кембридже начал это подозревать, а в Амеполной все равно нет. У нас в России им ниматься фундаментальной наукой так, как

Фундаментальная наука на Западе кончилась. Упирается все в простую вещь — в деньги. На фундаментальные исследования их никто не дает в нужном количестве. В Стэнфорде я работал в одной лаборатории с великим, можно сказать, биологом Карлом Прибрамом, Мировое имя. Ну и что? С огромным трудом сначала он получил грант от военных. Их беспокоило, что быстрота реакций летчиков на аппаратуру недостаточна, как бы ее увеличить. Прибрам деньги взял, а своим сотрудникам сказал: ничего, кроме лишней чашки кофе для летчиков, я им посоветовать не могу. Эта задачка не имеет решения. Но это я им изложу в конце оплаченного срока, а пока давайте продолжать свою работу. Продолжать то. что ему было интересно и на что никто денег не давал. А когда этот грант кончился, новый Прибраму найти не удалось, и, несмотря на его имя, репутацию, его группа была расформирована.

Я сначала думал, что такое положение только в биологии, потому что медицина все деньги притягивает, нам ничего не остается. На что Запад никаких денег не жалеет. так это на медицину. Они прямо помешаны на своем здоровье, все хотят помереть здоровыми. Но говорил с физиками — у них то же самое.

 Неужели не находится достаточно дальновидных людей среди тех, кто распределяет деньги? Через десять — двадцать лет без фундаментальных исследований практические сферы упрутся в стенку, это же очевидно.

 Они прагматики. Вот упремся в стенку, тогда и подумаем. А сейчас надо решать задачи практические.

Знаете, всякая система имеет свои плюсы и минусы. Жесткая зависимость от заказчика на Западе означает, что там невозможно. как у нас в России, сидеть и ничего не делать. У нас целые институты неизвестно. чем занимаются. Закрой их завтра — никто не заметит. Зато на Западе и делом не займешься, если прежде не убедишь какогонибудь держателя фонда, что это дело ему жизненно необходимо. А он, держатель, в науке ничего, как правило, не понимает, И на имя тоже денег не даст. Его увлечь особая работа. Профессора превратились в коммивояжеров,

Россия до сих пор оплачивала заведомую избыточность в науке, и в определенном смысле это выгодно. На десять бездельников найдется один талантливый фанатик, который за сотню людей может работать. Но это позволительно только для очень богатой страны, если не содержать науку за счет нищенства огромных масс людей. Америка, как видите, себе этого не позволяет. У России теперь просто нет ниСтуденты всех колледжей Кембриджа направляются в «Сенатский дом» на начало выпускной иеремонии.

«Бульдог» (помощник проктора) делает выговор студенту.



Повадки студентов все те же. 1887 год.



каких ленег, так что коммерциализация науки в СССР неизбежна. Значит, будет то они плывут налево, иначе их бъет током. же самое: зависимость от чиновников сме- Обучил. Разрезал пополам, выросло два нится на куда более жесткую зависимость обученных червя. Очень этим заинтересоот рынка. Для фундаментальной науки вался. Действительно, все тот же роковой это — конец.

влияет?

ди науки сильно разочаровали.

каких-то островках, куда я не попал, и есть. нялась — деньги дают. Но у нас-то были не островки, а колоссаль- И в физике недавно было такого же рода бо романтическим.

Каждый занят своим маленьким экспери- мовой источник бесконечной энергии. ментом, с ним и иянчится. Обобщать — Но я-то хотел тихо заниматься своей на-Боже упаси, дурной тон! «Из вашей работы укой. А вот этого не получается. можно сделать вывод...» — «Это вы сказали, — Когда вы рассказывали о том, что ободражает.

делает то, что ему скажет профессор. Ну а — Конечно, не то же самое. Знаете, есть группу или лабораторию, тогда он тоже носительная еще обиднее бывает. сор превращается в коммивояжера.

🗽 лучить деньги на сенсацию. В нашей области ратории не нашлось четырехканального риями, излюбленными червями эксперимен. Сколько мучился, пока достал... Конечно, я \argmax таторов. Они легко регенерируются: отре- понимаю, почти советский сюжет. Но Стэн-

зать хвост — новый вырастет, разрезать пополам — вырастет два червя. Так вот, один американский Лысенко из Техаса учил их реагировать на сигналы. Свет зажегся вопрос: где хранится память? У червей этих — На психологию ученого все это сильно нервная система наипримитивнейшая: две цепочки нервных ганглий и волокон, ни-Конечно. Меня вообще западные лю- какого мозга. Так где же там память?

А черви эти еще и жрут друг друга. Наш У нас, вы помните, в естественные иауки ученый скормил обученных червей необученшли лучшие люди. Это была возможность ным, и те тоже поплыли, куда надо. Сенуклониться от давления идеологии, жить сация! Великое будущее у открытия: учитьв общем достойно, не опускаясь до под-ся будем с помощью инъекций. Шум подлости и не рискуя при этом сразу попасть нялся! На самом деле — полная бессмысв стрессовую ситуацию или прямо в тюрьму. лица, противоречит основам генетики. Но А здесь занятие наукой такое же, как раз сенсация — дают деньги. И все бролюбое другое. Можно идти в парикмахеры, саются перепроверять. В нормальных услозаняться торговлей, стать автомехаником, виях первые же проверочные эксперименты а можно пойти в ученые. Первое, что меня показали бы, в чем там дело. Как в конце поразило, — уровень людей, занимающихся концов оказалось, курс обучения совпадал наукой. Очень посредственный уровень с естественными реакциями червей. Их учи, Той интеллектуальной напряженности обще- не учи, они в такой ситуации все равно пания, того богатства интересов — ничего это- лево поплывут. Статистика. Но проверяли го нет. То есть, может быть, где-то, на долго, очень долго, масса народа этим за-

ный остров, и отношение к науке было сугу- открытие. Они там получили свое маленькое бесплатное солнце, холодную ядерную Они, как бы это сказать, технари. Очень реакцию. Тоже полная бессмыслица, тоже высоко ценится умение что-то делать рука- противоречит основным законам физики 🛶 ми. Дорогого оборудования не хватает, очередное «перпетуум мобиле». И тоже до вместо техника профессор предпочитает сих пор, по-моему, ведут в разных местах взять лишнего студента. И я его по-чело- проверочные эксперименты, уже ни на вечески понимаю: еще одного выучит. Но в секунду не веря, потому что на них дают результате все ходят, что-то у кого-то от- деньги те, кто о физических законах знают винчивают, себе привинчивают, паяют... понаслышке, зато очень хотят получить дар-

я этого не утверждаю, у меня недостаточно рудования не хватает, что ученые своими материала...» У них всегда недостаточно руками паяют, привинчивают, таскают друг материала. Меня это, честно говоря, раз- у друга детали, мне казалось, вы про нашу нищую научную лабораторию рассказыва-Это один тип — «технарь» в науке. Он ете. Не верится, что и там то же самое.

когда сам станет профессором, получит бедность абсолютная и относительная. От-

будет заниматься не тем, чем хочет, а тем, Я в Стэнфорде хотел измерить сигналы что можно продать. Если крупно не пове- гипокампуса в четырех разных точках, по зет и не достанется ему грант на его тему, всей длине. Этого еще никто не делал. Вотк-Или урывками, отрывая деньги и время от нут электрод в одну точку — и меряют. А он заказных работ. Я же говорил — профес- же зачем-то длинный, да еще состоит из слоев. Может, разные его части исполняют раз-Отсюда дутые сенсации. Проще всего по- ные функции? Так, смешно сказать, в лаботакой была знаменитая история с плана- усилителя, все сидят на двухканальном.

форд — очень богатый университет. Все эксперименты с компьютерами, которые в России, наверное, только в «Пентагоне» стоят. И все равно у профессора все деиьги считаниые, он их распределяет, и часто не по делу, а по конъюнктуре.

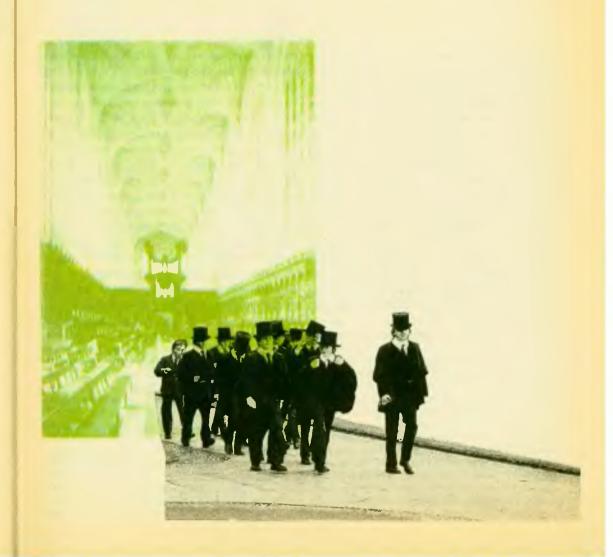
Знаете, мне сейчас просто нет смысла заниматься своей наукой. Я как ввожу микроэлектрод в мозг кролика? Самым допотопным способом. Зверя анастезируешь, голову ему режешь, в кровь ему вводишь формалин, чтобы пометить то место, куда электрод всадил. Потом его убиваешь, делаешь срезы, чтобы найти свой кончик электрода. Целый день делал операцию кролику, а он слох. Все сначала. Или делал-делал эксперимент, получил кучу данных, а потом оказалось: электрод не туда посадил, на два микрона сдвинул, — все в корзину. Девяносто процентов времени занято этим муторным делом, а не творчеством.

Но я-то знаю, что в соседнем госпитале стоит сканнер, который все мои срезы в секунду сделает, ни разу не ошибется, и животное убивать не надо. Только нам это оборудование сегодня не достать, оно слишком дорогое. Через десять лет эти сканнеры станут дешевыми, будут стоять во всех лабораториях. Зачем же мне мучиться и зверей мучить? Ради чего?

Итак, научную среду я не нашел. Проблемы мозга — в какой-то степени философские. Во всяком случае, заниматься ими «по-технарски», как это здесь делается, неинтересно. Торговать идеями, искать и очаровывать заказчиков я не умею и не хочу. Резать кроликов, когда знаешь, что их можно не резать, противно.

Вот так я, пожалуй, и потерял интерес к науке.

> Беседу вела И. ПРУСС



# СТЬ И ПРИРОДА. общество, **ЧЕЛОВЕК** 3. Каневский

О существовании советского ядерно- носным взрывам как таковым. Опублиго полигона на арктическом архипелаге кованная в октябре 1991 года в газете Новая Земля стало известно сравни- «Известия» карта-схема наглядно покательно недавно. Но заговорили о нем зывает, что весь новоземельский регион не менее громко, чем о всемирно извест- уже успел превратиться в исполинское ном Семипалатинске. В 1990 году была морское кладбище радиоактивных отхопроведена «Гринпис»; на сессиях областного Со- шельф Баренцева и Карского морей, вета в Архангельске депутаты требо- нашей атомной промышленностью, вали прекратить испытания на архипе- атомным военным и гражданским флолаге, входящем в состав Архангельской том. Успокоительного ответа на многообласти. Прошли массовые митинги численные тревожные вопросы и депупротеста во многих городах и поселках татские запросы, увы, нет по сей день, Крайнего Севера, И вот — первая побе- Вот почему мы сочли необходимым пока только на один год...

Дело, однако, не сводится к смерто- Арктике.

о том, что у нас имеется суперновейшее лиць в самое последнее время.

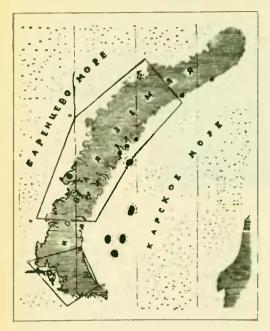
международная акция дов, щедро поставляемых сюда, на

да: осенью 1991 года Президент России обратиться к теме новоземельского пообъявил мораторий на ядерные испы- лигона, предоставив страницы одному тания в районе Новой Земли. Правда, из очевидцев первых испытаний водородного оружия в высокоширотной

Стишок С. Михалкова о том, что нас, больше не кичиться своей монополией на дескать, надежно охраняет армия народ- водородную бомбу. Теперь, из воспоминаний ная «бомба атомная есть, есть и водород- А. Д. Сахарова, мы знаем, что первый ная!», надо полагать, появился в централь- испытательный взрыв такой бомбы был проных газетах в первой декаде августа 1953 го- веден неделю спустя, 12 августа 1953 года. да, сразу после того, как тогдашний Пред- под Семипалатинском. Очевидно, последстседатель Совета Министров СССР Г. М. Ма- вия эксперимента оказались столь грозныленков сделал на очередной сессии Верхов- ми, что решено было немедленно перенести ного Совета сенсационное заявление. Это испытания на совсем другой полигон, назвапроизошло 5 августа, в тот день мир узнал ние которого официально обнародовано

ядерное оружие. «Заокеанскому агрессору» Мир узнал о факте, но люди не услышабыло определенно сказано, что он может ли никаких подробностей, не получили ни-

# водородная...

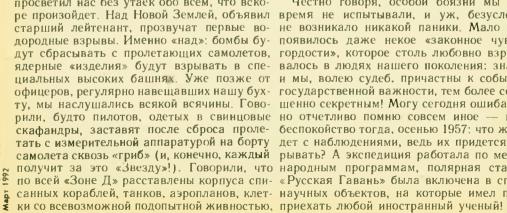


у Новой Земли. Карта опубликована в газете «Известия» 29 октября 1991 года.

будущие зимовщики одной из дальних что грядут события особой значимости и арктических радиометеостанций, абсолютно надо к ним основательно подготовиться. Мне не подозревали о том, что очень скоро ока- хорошо запомнился молодой матрос-северожемся в сгустке непростых и непредска- морец Виктор Маликов, взятый на флот из зуемых событий. Ступая на борт ледоколь- Подмосковного угольного бассейна. Временого парохода «Г. Седов» в июне 1955 года, ни свободного у обоих воинов было предомы меньше всего думали о бомбах, о взры- статочно, и Виктор стал добровольно сопроча с Арктикой, с архипелагом Новая Зем- тах по берегам и ледникам Новой Земли. Новой Земли, немного южнее всем известно. Однако ближе к делу. го со школьных лет мыса Желания.

Вилоть до осени 1956 года жизнь нашей зимовки продолжалась спокойно, по-деловому, со всеми прелестями полярной романтики и трудностями арктического быта. Но тут в Русскую Гавань неожиданно прибыл военный корабль, высадивший на берег офи-На этой карте обозначены ядерные могильники цера и матроса Северного флота, у которых имелся диковинный прибор под названием, если не ошибаюсь, альфа-бета-гаммарадиометр. Эти двое поселились у пас на какой конкретной информации. Вот и мы, зимовке и мало-помалу «проговорились», вах — нас обуревали иные волнения: встре- вождать меня в географических маршруля, с небольшой полярной зимовкой «Рус- Попадали мы с ним и в курьезные, и в люская Гавань», расположенной на берегу од- тые переделки, связанные с непогодой, треноименного залива в северо-западной части щинами во льду и даже с белым медведем.

Пожили они у нас месяц-другой и поздней Правда, еще в Архангельске, в ожида- осенью отправились на корабле в свою нии судна, мы узнали кое-какие таинствен- часть, после чего почти год на зимовке было ные новости. Дескать, все ненецкое насе-тихо. А потом пошло по нарастающей: в ление островов, несколько сот человек, вы- 1957 году в бухту один за другим стали везено на материк во главе с «Президен- заходить корабли, на борту которых нахотом» Новой Земли, легендарным Ильей Кон- дились довольно высокие флотские чины. стантиновичем (Тыко) Вылкой, олицетво- Был среди них весьма интеллигентный и рявшим там советскую власть. Говорили, доброжелательный контр-адмирал Луцкий понизив голос, что вывезли их принудитель- Насколько мы тогда сумели понять, именно, поселили на архангельском севере, ли- но он возглавлял какую-то базу в районе шив привычного промысла, однако на то Маточкина Шара (этот пролив делит Новоля военных, а им перечить не положено... вую Землю на два острова, Северный 한국





Готовимся к взрыву первой водородной... Осень 1957 года.

включая чуть ли не обезьян (и, судя по последним публикациям, касающимся испытаний в Казахстане, подобные байки вполи Южный), где и развернулись осиовные не могли быть правдой).

Когда до нашего сознания дошло, что стару от пролива была создана потаенная «Зо- нется с нами в ближайшем будущем, во на Д», где, собственно, и проводились всех разговорах зазвучало слово «кролики». последующие испытания. Заранее прошу из- Тем более, что старший лейтенант привел винения за возможные неточности — все одну в высшей степени замечательную деталь: «Ветер, между прочим, будет непре-Тем временем в Русскую Гавань прибы- менно дуть в нашу сторону». Когда же разла из Москвы, из Института географии дался ропот, он презрительно добавил: «Вы АН СССР, крупная гляциологическая экспе- словно с Луны свалились! Что же, по-вадиция. Ей предстояло заняться всесторон- шему, нам бомбы рвать при северном ветре, ним изучением новоземельского оледенения чтобы с Новой Земли облако несло на Больи климата архипелага по программам Меж- шую землю? На Архангельск или, того худународного геофизического года (МГГ), же, на юго-запад, за кордон, прямо на шверастянувшегося на два — с 1957 по 1959, дов, недобитых под Полтавой?! Нет уж, Мне, географу полярной станции, предложи- братцы подопытные, время взрыва всякий ли стать полноправным участником той раз будут выбирать с учетом стойкого южэкспедиции (тем более, что в ее составе ного ветра, чтобы облако прямехонько уносило на север, к нам с вами, значит... Лю-Но почти одновременно с экспедицией дей тут, сами видите, кот наплакал, три прибыл в Русскую Гавань и старший лей- десятка от силы, на мысе Желания и того тенант, которого звали Георгий Андреевич, меньше — так что никакой тебе угрозы масс тем же альфа-бета-гамма. Вот он-то и сового облучения».

просветил нас без утаек обо всем, что вско- Честно говоря, особой боязни мы в то ре произойдет. Над Новой Землей, объявил время не испытывали, и уж, безусловно, старший лейтенант, прозвучат первые во- не возникало никакой паники. Мало того, дородные взрывы. Именно «над»: бомбы бу- появилось даже некое «законное чувство дут сбрасывать с пролетающих самолетов, гордости», которое столь любовно взращиядерные «изделия» будут взрывать в спе- валось в людях нашего поколения: значит, циальных высоких башнях. Уже позже от и мы, волею судеб, причастны к событиям офицеров, регулярно навещавших нашу бух- государственной важности, тем более соверту, мы наслушались всякой всячины. Гово- шенно секретным! Могу сегодня ошибаться, рили, будто пилотов, одетых в свинцовые но отчетливо помню совсем иное — наше скафандры, заставят после сброса проле- беспокойство тогда, осенью 1957: что же бутать с измерительной аппаратурой на борту дет с наблюдениями, ведь их придется пресамолета сквозь «гриб» (и, конечно, каждый рывать? А экспедиция работала по междуполучит за это «Звезду»!). Говорили, что народным программам, полярная станция по всей «Зоне Д» расставлены корпуса спи- «Русская Гавань» была включена в список санных кораблей, танков, аэропланов, клет- научных объектов, на которые имел право



«Как же! — саркастически улыбался Ге- вали колонны аммонала, четверть века оргий Андреевич, — только иностранцев спустя настали иные времена. здесь и не хватало, так их сюда и пустили! Время первого эксперимента приближа-Вы и впрямь думаете, что мы ноздрями мух лось, ио точного срока мы еще не знали. бьем, как говаривает Никита Сергеевич Хру- Для начала наш «главнокомандующий» щев? Да знаете ли вы, кролики мои бесцен- приказал всей экспедиции сосредоточиться ные, что вдоль берегов Новой Земли по на берегу, благо работы на ледниковых всей акватории Баренцева моря стоят в точках еще не успели развернуться в полохранении боевые корабли? Ни одна шлюп- ном объеме. Но и на Барьере Сомнений, ка не проскочит, а ежели, не дай бог, рез- и на Втором Барьере (который получил ко повысится раднация, эти же корабли тот позже имя Олега Яблонского, сотрудника час снимут нас с вами отсюда и увезут в экспедиции, погибшего в июле 1958 года в Мурманск или в другое безопасное место. ледниковой трещине) вели наблюдения Так что накрылся ваш МГГ, друзья. Но «маршрутники» — Олег изучал снежный попока взрывов нет — продолжайте спокой- кров и рельеф ледника, Владислав Коря-

но работать».

Мы и работали. Организовали гляциоло- лее интересных участков ские, геоморфологические и прочие наблю- главному принципу графа Монте-Кристо. дения одновременно в нескольких пунктах: Надеяться иа то, что пронесет, минет, «расна побережье, на Барьере Сомнений (лед- сосется» по дороге. На то, что в самом край-Добпрались туда на тракторах с прицеплен- вставало великое «Авось!»...

кин проводил теодолитную съемку наибо-

гические, метеорологические, теплофизиче- Оставалось ждать и надеяться, следуя ник Шокальского, 10—15 километров от бе- нем случае не опоздает с нашей эвакуацией рега) и на станции «Ледораздельная», в какой-нибудь тральщик, болтающийся сейсамом центре новоземельского оледенения, час на баренцевоморских волнах, среди в 40 километрах от берега Баренцева и опасно сближающихся полей дрейфующего в 30 километрах от берега Карского моря льда. Словом, во весь исполинский рост

ными к ним санями, сквозь «голубой ад» Дневника я не вел и не помню точно, бездонных ледниковых трещин, по узким ле- когда именно прозвучал первый взрыв. Кадяным мостам между ними. Люди по пере- жется, это гроизошло во второй половине мычкам шли пешком, а двери кабины трак- сентября 1957 года. Старший лейтенант вытора «С-80» были распахнуты, чтобы наш вел всех своих подопечных на берег бухты опытный и храбрый водитель Коля Неверов и велел расположиться за приземистым самог в миг опасности выпрыгнуть из па- райчиком, где хранился корм для скота, дающей в пропасть мащины... О тех днях, завозимого по осени на зимовку. У каждого о работе нашей экспедиции, а также о на- на лице был марлевый респиратор, отчего ших предшественниках, исследователях все до единого стали неузнаваемы! Старый тридцатых годов, журнал «Знание — сила» полярный механик дядя Гриша Попов, добуже писал (№ 5, 1970 год, мой очерк «Рус- рый и безотказный человек, сумел каким-то 5 ская Гавань»). Любопытно, что еще в три- образом выпить (на зимовках действует хо-дцатые годы над Новой Землей гремели... тя и не очень строгий, но все-таки сухой 💒 взрывы; полярные геофизики изучали таким закон). «С горя», коротко объяснял он. способом высокую стратосферу. Тогда взры- Почему-то дядя Гриша решил, что все мы 📆 🕏



3. Каневский. Есть и водородная...

обречены, и неожиданно принялся натяги- нешуточных опасений — ведь ни подлинвать свой респиратор на морду всеобщего ных цифр, ни истинных норм всяких там любимца, пса по кличке Турист, пригова- рентген, бэр или кюри мы тогда абсолютно ривая: «Нам всем хана, так пусть хоть он себе не представляли. Добро бы только поживет»...

по воздушной прямой, километрах в трех- руками! стах-четырехстах от нас. Поэтому в Русскую Забегая вперед скажу: почти у каждого Гавань звук пришел через добрые двад- из участников (и участниц) той экспедицать минут. В покинутых нами домиках за- ции народились дети, а теперь уже и внуки, звенели оконные стекла, содрогнулись сте- и — трижды не сглазить — можно вздохнуть ны сарайчика, на ленте барографа, прибо- с облегчением. Но тема эта, понятно, трера, фиксирующего атмосферное давление, вожила нас не один год, котя флотские взрывная волна оставила четкую верти- офицеры, время от времени появлявшиеся кальную линию. Вот, пожалуй, и все — в Русской Гавани, отпускали остроты успоничего особенного или тем более страшно- каивающего толка: «Да бросьте вы думать го. Так повторялось всякий раз, и через об этом, просто считайте, что побывали в несколько дней, и через несколько меся- Цхалтубо, приняли курс радоновых ванн. цев, ибо эксперименты проводились и вес- да еще бесплатно!»... ной, и осенью 1958 года. Кажется, в 1959 — Опасность, однако, была, и немалая, но свидетельствовать не могу,

вала экспедиция! Сперва, естественно, посы- зараженному снегу, взрыхляли его своими

пались шутки-прибаутки насчет угрозы мужским (а заодно и дамским) достоинствам, затем наступила пора раздумий и уже мы — высшего класса специалисты-ядер-Ядерный полигон находился, если считать щики работали тогда чуть ли не голыми

тоже, но в конце марта того года я навсегда мы по неграмотности в те времена ее так покинул Новую Землю и лично ни о чем и не осознали во всей полноте: ведь радиоактивные осадки падали не только на Однажды мы увидели далеко-далеко на каменистый берег, но и на ледники, на юге классическое грибовидное облако,— снег, почти круглый год покрывавший всю очевидно, ту бомбу сбросили с огромной вы- территорию Новой Земли, а мы «пили» эти соты, и она взорвалась над землей. Вот лед и снег, растапливали и пили, а также тут всем стало явно не по себе, да и по мылись той водой, ибо другой там простовиду старшего лейтенанта было заметно, как напросто не было! К сожалению, наскольон волнуется. Георгий Андреевич и до того ко я помню, офицер так и не побывал с регулярно делал замеры уровня радиации радиометром ни на Барьере Сомнений, ни после каждого испытания, а здесь забегал с на ледоразделе. Те, кто месяцами жили и повышенным рвением. Надо сказать, что работали на ледниковом щите, так и не время от времени радиометр показывал за- узнали степени зараженности тамош<mark>ней</mark> бавные вещи: стрелка заметно кренилась питьевой воды. Конечно, самый верхний слой вправо в углах зданий, во всяких закут- снега и льда мы не использовали, всякий ках, и вдруг случайно обнаружилось, что раз старались заглубиться в прошлогодние, она резко дернулась, когда дело дошло до... позапрошлогодние, стерильно чистые «докарманов ватных брюк, в которых расхажи- ядерные» горизонты. Но ведь мы ходили по



унтами, вдыхали зараженный воздух... нес в журнал наблюдений фразу: «Работы раздельная», на самой вершине новоземель- берег». ского ледникового покрова, вообще «забы- Мы с ним остались еще на день-друли»: не вывезли на побережье на тракторе гой — уж очень не хотелось прерывать и даже не предупредили по радио о гото- круглосуточные наблюдения за таянием-натежно работать и в какой-то момент вдруг Шокальского. По закону подлости раднообратили внимание, что на ленте барогра- связь с берегом была в те дни исключифа появилась характерная вертикальная за- тельно устойчивой — она устойчиво отсутсечка и даже вроде бы не одна! В те же ствовала! Однако у нас имелась особая доза, но нас он ею напугал, это точно).

За полтора года работы на ледниках Но- место... вой Земли (с осени 1957 по весну 1959) В феврале 1968 года я летел с Диксоэкспедиции дважды пришлось надолго, на на на Землю Франца-Иосифа уже в качестнесколько недель, прерывать наблюдения, ве корреспондента журнала «Знание - сичто, по писаным и неписаным законам гид- ла». Полярная ночь была в разгаре, но порометеорологии резко обесценивает значи- года стояла великолепная, и в околонолуго непрерывного цикла. Однажды про- Желания и кромка новоземельского побеизошло следующее. Дальнюю станцию, «Ле- режья выглядели сказочно. Я втиснулся лиизошло следующее. Дальнюю станцию, «Ле- режья выглядели сказочно. Я втиснулся ли- дораздельную», эвакуировали на побережье цом в иллюминатор. Мгновенно ожило все заблаговременно, и один из наших, метео- прошлое, мне отчетливо виделась Русская

Напоминаю: стояла первобытная дочерно- кончили, будет взрыв!» А вот станцию быльская эра, нас окружала обстановка «Барьер Сомнений», на которой в тот момент тотальной секретности и непременно сопут- (сентябрь 1958 года) мы вели паблюдествующей ей всеобщей дури. Можно ска- ния, почему-то несколько дней не трогали зать, дури преступной. Однажды, - кажет- Но потом внезапно у нас появился на лыся, это было в середине марта 1958 года — жах экспедиционный механик Сева Энгельнас троих, работавших на станции «Ледо- гардт и велел моей жене «уматывать на

вящемси взрыве! Мы продолжали безмя- мерзанием льда на поверхности ледника дни зарубежный «Голос» (он, нужно ска- говоренность с прибрежной полярной станзать, доходил до Арктики гораздо лучше, цией, и когда до момента взрыва осталось чем голос Московского радио, так уж несколько часов, зимовіцики запалили на игриво вели себя полярные радиоволны) вы- самом дальнем мыске, вдающемся в Барендал взволновавшую нас информацию: «На цево море, яркий факел. Мы отчетливо увиднях, предположительно в районе Новой дели этот сигнал и тотчас бежали с Барье-Земли, Советский Союз в очередной раз ра Сомнений на берег, к остальным товавзорвал свое ядерное устройство, при этом рищам Хорошо помню, что мы с Севой была проведена целая серия испытаний все испытывали особо приподнятое, горделивое возрастающей мощности» (Н. С. Хрущев, настроение. Вот, дескать, выполняем долг помнится, все время грозил Западу взорвать до самого конца! И скажу откровенно: даже 100-мегатонную водородную бомбу. Не сегодня почему-то не поворачивается язык знаю, осуществилась ли в те годы эта угро- обозвать себя дураком-романтиком, хотя обе эти составляющие, безусловно, имели

мость исследований, требующих длительно- денные часы, когда достаточно светло, мыс ролог Валерий Генин, собственноручно за- Гавань, хотя до нее была добрая сотня 📆

километров, и так захотелось глянуть на нее одним глазком! На скалы мыса Утешения на гору Верблюд, на остров Богатый, возле которого в марте 1959 года мы с Толей Афанасьевым заживо замерзали на баренцевоморском льду, и он, к несчастью, замерз... Наверное, это сродни тем ощущениям, какие испытывают, по их словам, фронтовики, стремящиеся побывать в тех местах. где они пролили кровь. «Землю, с которою вместе мерз, вовек разлюбить нельзя»! Не могут же устареть эти строки.

Однако до самого последнего времени путь на Новую Землю «посторонним» был заказаи. Еще в 1990 году судно «Гринпис» с несколькими народными депутатами иашей страны и группой зарубежных экологов иа борту было выдворено из советских вод при попытке подойти к новоземельскому берегу. Еще в апреле — мае 1991 года военные (в который уже раз) отклонили притязания Архангельского областного Совета народных депутатов на Новую Землю, а ведь этот издревле освоенный поморами архипелаг законно входит в состав Архангельской области России. И уж в любом случае ненцам-оленеводам, зверобоямпромысловикам, бывшим аборигенам этого края, туда в обозримом будущем не вернуться.

Да и какие, честно говоря, там сегодня промыслы... Невозможно даже вообразить, сколь пагубно за последние тридцать с чемто «водородных» лет вмешательство в природу Новой Земли — ее многомиллионных птичьих базаров, ее климата и льдов, в природу всего живого и неживого.

Все мои попытки попасть туда рухнули, не помогли даже именитые, увенчанные «Золотыми Звездами» солидные флотские начальники, «блат» не сработал. Впрочем, в июне 1991 года «Известия» сообщили. что уже осенью на Новую Землю прибудут эксперты из «северных стран и Канады». Если это так — значит, новоземельский лед действительно тронулся и, как говорится, «еще не вечер».



Последствия ядерных взрывов на Новой Земле — такова тема беседы нашего корреспондента Э. СОЛОМАТИНОЙ с доктором геологоминералогических наук В. КРАСИЛОВЫМ, директором Всесоюзного наичноисследовательского инститита охраны природы и заповедного дела

# Арктика: реальная угроза

— Валентин Абрамович, ядерный полигон на Новой Земле занимает больше половины всей площади архипелага. Это огромная территория, и ее изъятие из хозяйственной и природоохранной деятельности уже вызывает тревогу. Но к тому же здесь есть и какие-то свои особенности. потому что это — Арктика. В чем они заключаются?

 Новая Земля — уникальный регион Арктики, и, к сожалению, те природные изменения, которые в последнее время произошли в Арктической области, несомненио, сказались и на природной обстановке Новой Земли. Это, прежде всего. загрязнения при добыче и транспортировке нефти, затем - выбросы металлургического комбината в Норильске и «Печенганикеля» на Кольском полуострове; по объему загрязнений они превышают чуть ли не все аналогичные источники в Западной Европе. Промышленное освоение Севера привело к истреблению животного мира, нарушению хрупкого растительного покрова арктической тундры. Уже проявило себя в Арктике и потепление климата, начавшееся на планете: частичное таяние вечной мерзлоты

ном шаре.

то это, конечно, регион особенный. Архипелаг славился богатейшими птичьими ба- оценивать в совокупности с той напряжензарами, лежбищами атлантического моржа, ной экологической ситуацией, что возникла белым медведем, здесь водится песец, важ- в Арктике в последнее время. Хрупкие арктиные промысловые виды рыб. Территорию с ческие экосистемы в этой неустойчивой таким биологическим разнообразием никак обстановке становятся еще более уязвимынельзя назвать подходящей для ядерного ми, а радиация к тому же вызывает муполигона, если здесь вообще можно гово- тации, уменьшает приспособленность, рить об удачном выборе. Но положение создает угрозу вымирания. усугубляется тем, что морские и воздушные течения у Новой Земли отличаются высокой мистичности оценок природной обстановки циклонической активностью: все, что здесь на Новой Земле, которые даются в иных тысячи километров в округе.

шахтах. Постепенно «тревожные» зоны ста- ского полигона? ли очищаться, но полностью не исчезли. на новоземельском полигоне.

среды?

ная обстановка и в крупных населенных действие, то может наступить тот критипунктах — Нарьян-Маре, Архангельске и в ческий момент, когда это воздействие будет более мелких не оценивается как угрожаю- уже очень заметным. щая. Содержание радионуклидов в боль- Утверждение, что ядерные взрывы на Ношинстве продуктов питания не превышает вой Земле совершенно безопасны, заведопредельно допустимых концентраций, оно мо ложное. Можно, конечно, стоять на краю почти такое же, как и в относительно чи- шахты, как это пишут иногда журналисты, стых районах. Однако есть и исключения, и рапортовать, что приборы показывают Например, в мясе северного оленя все вре- полную норму. Но ведь это сиюминутная 🗽 мя наблюдается значительное превышение картина, которая не дает никакого представконцентрации радионуклидов. Это как будто ления о реальной обстановке. Это просто бы реальное основание для того, чтобы бить несерьезно. Взвешенные объективные оцен-

вызвало изменение форм рельефа. И это, тревогу. Но ведь вблизи Новой Земли, как конечно, воздействует на экосистемы, при- я уже говорил, сохранились зоны интенсивспособленные именно к условиям вечной ного радиационного заражения, связанные мерзлоты. А ведь Арктика — это средото- с прежней деятельностью полигона, с наземчие разнообразных экосистем, причем уни- ными испытаниями. Может быть, это они кальных — таких нет больше нигде на зем- все еще напоминают о себе? Во всяком случае, строго вычленить компонент воздей-Что же касается самой Новой Земли, ствия последних взрывов довольно трудно.

Радиационное воздействие необходимо

- Порой приходится поражаться оптивыбрасывается, очень быстро разносится на газетных публикациях. Вот, например, газета «Правда» (вскоре после испытания Полигон на Новой Земле организован в 24 октября 1990 года): «...В тридцати метсередине пятидесятых годов, и сначала здесь рах от штольни гамма-фон не превышает проводились наземные ядерные испытания. 20 мкр/час, бета-загрязнение отсутствует; Результат их не замедлил проявиться, подземные испытания надежно обеспечива-В Мурманске, Сыктывкаре и других насе- ют блокирование какой бы то ни было утечленных пунктах отмечались тогда обильные ки радиоактивных осколков деления ядервыпадения радиоактивных веществ, в пред- ного горючего наверх...» Вроде бы никаких горьях Тиманского кряжа и Урала возникли причин для беспокойства. Но как это совмезоны интенсивного радиоактивного зараже- стить с письмом жителей Ямало-Ненецкого ния, они существуют и по сей день. Обста- национального округа на имя Президента новка стала улучшаться с 1963 года, когда страны (и в редакцию той же «Правды»), наземные взрывы прекратили и стали про- в котором они просто кричат о своих бедах, водить испытания под землей, в глубоких связывая их с деятельностью новоземель-

— Не следует подогревать панические Ситуацию и сейчас нельзя считать спокой- настроения, которые часто явно необосноной, ведь периодически из шахт наблюда- ванны. И в то же время мы должны соверется выход, пусть и небольшой, радиоизо- шенно отчетливо сознавать: реальная угротопов. Последний такой случай — собы- за Арктике существует, и полигон вносит тия 1988 года, когда норвежцами, да и в свою лепту. Необходимо помнить и другое других странах, были зафиксированы вы- мы еще очень плохо знаем механизм дейбросы радиоактивных продуктов из шахты ствия радиоактивных выбросов, и, может статься, даже те незначительные утечки, ко-В прессе сообщалось, что с 1963 года торые время от времени происходят сейна Новой Земле произведено больше соро- час, когда-нибудь окажутся роковыми. Ведь ка подземных ядерных взрывов. Как же напряженная обстановка в ряде мест сохрапосле этого оценивают ученые состояние нилась еще от прошлых взрывов. А поскольку даже низкие радиоактивные уров-По данным Госгидромета, радиацион- ни оказывают определенное мутагенное воз-

ки можно получить только после длительных и детальных измерений,

В Арктике необходимы глубокие генетические исследования, генетический мониторинг для разработки точного прогноза состояния ее живого мира. На Новой Землемы планировали устроить природный заповедник, но планы пришлось оставить из-за злополучного полигона,

Еще до последней серии взрывов на Новой Земле члены ученого совета нашего института обратились с открытым письмом в Верховный Совет СССР, в котором указывали на опасность проведения в этом регионе ядерных испытаний.

Мы не требуем категорического запрещения испытаний на новоземельском полигоне на все времена, хотя это необходимо, но считаем, что в настоящее время они не должны возобновляться. Если уж испытания будут возобновлены, то только по специальному решению высшего законодательного органа страны. Такой вопрос, как ядерные испытаня, когда речь идет не только об угрозе Арктике, но и планете в целом, не может решаться тайно, без соблюдения гласности.

Часто говорят о многочисленных ядерных взрывах, которые проводят американцы в Неваде. Но Арктика и Невада — весьма отличные друг от друга регионы. В Неваде природная ситуация гораздо устойчивее. Я не хочу, конечно, сказать, что взрывы там безопасны, это далеко не так, и сами американцы знают об этом и беспокоятся. Если бы мы продлили у себя объявленный несколько лет назад мораторий на испытание ядерного оружия, наши американские коллеги наверняка добились бы прекращения взрывов в Неваде. Но мы их возобновили.

— Известно ли что-нибудь о влиянии ядерных взрывов на Новой Земле на геологическую обстановку в регионе? На карте сейсмического районирования эта территория обозначена как спокойная в тектоническом отношении. Но ведь мощные взры-

вы могут спровоцировать здесь движения земной коры или другие, более опасные геологические процессы.

— Признаться, это один из наименее исследованных вопросов. Но одно можно сказать с уверенностью: полярные регионы все же нельзя рассматривать как тектонически спокойные. Теперешнее их состояние - это, быть может, только временное спокойствие. Дело в том, что здесь в земной коре сосредоточены серии очень крупных глобальных разломов. И, конечно, можно ожидать их активизации. Сейчас вообще на нашей планете идет активизация земной коры. Проявляется она, правда, главным образом в средних и низких широтах. Но эти движения могут начаться и в полярных областях, ибо в их основе лежат изменения скорости вращения Земли и других показателей вращения, которые влияют на величину полярного сжатия пла-

Кроме того, как я уже говорил, потепление воздействует на вечную мерзлоту, а это приводит к оползням или другим процессам, изменяющим рельеф, усиливает неустойчивость земной коры. В этих условиях, я думаю, механический эффект мощных взрывов может оказаться весьма опасным.

Мы очень мало пока знаем о природе Арктики и уж совсем плохо представляем себе, что ее ждет в будущем. Существующие сейчас модели-прогнозы весьма и весьма приблизительны В 1990 году создан Международный арктический комитет. который должен курировать научные исследования в Арктике. И наконец, созрела настоятельная необходимость снизить уровень секретности проводимых здесь работ. Вообще, по состоянию природоохранных дел в стране известно, что чем больше засекречивались данные по загрязнению и другим вредным воздействиям на среду обитания, тем сильнее ухудшалось положение. Только со снятием секретности можно рассчитывать на некое улучшение в природоохранной деятельности в Арктике, в том числе и связанной с ядерными взрывами на Новой Земле. Но, к сожалению, пока все остается, как было.



#### во всем мире



# С такими зубами и аппетит полжен быть неплох

Американские ученые иашли на дне реки Святого Иоанна во Флориде зубы акулы, жившей пять миллионов лет иазад. Иитересно, что кроме зубов от хищника ничего другого не осталось. Поэтому специалистам Музея естественной истории в городе Гейнсвилле пришлось смоделировать огромную челюсть таким образом, чтобы разместить в ией найдеиные зубы. Судя по всему, длина акулы достигала восемнадцати метров и вес — сорока тони.



#### Размером с зажигалку

Немецкая фирма «Каргер» выпустила крохотную газовую горелку — размером с зажигалку. Такая горелка может дать температуру до 1300 градусов. Регулируя длину и интенсивность тонкой струйки пламени, можно паять и сваривать металлы. В рукоятке горелки — патрои с газом бутаном, его хватает приблизительно на восемьдесят минут работы. Смена патрона продолжается секунды. Пламя можио делать остронаправленным или мягким.

#### «Убийца вибраций»

Имеино так называют новый материал «Стабрен», выпущенный французской фирмой «Фабер С. А.» на основе неопрена. В стандартном виде пластины из нового материала имеют размеры 200 на 200 миллиметров и снабжены рельефным тисиением, что позволяет им плотно прилегать друг к другу. Такие пластины выдерживают груз массой до двух

тонн и поглощают как активные вибрации от работы механизмов, так и пассивные, идущие из окружающей среды. «Стабреи» может эффективно работать в агрессивных средах и большом диапазоне температур.



#### Кабель вместо лоцмана

В Швеции разработана кабельная навигационная система для судов, которые входят и выходят из порта. Кабель-«лоцман», излучающий электромагнитные сигналы, укладывают в специальный желоб на дне, а соответствующий индикатор помогает команде корабля поддерживать необходимый курс без отклонений.

#### Широкий след в лесу

Для автотранспорта и различных механизмов, работающих в лесах Швеции, выпущены теперь автомобильные щины шириной семьсот миллиметров. Производит их завод в немецком городе Треллеборге. Проходя по лесу иа таких шинах, машины не нарушают почвенный покров, не портят оставшиеся деревья. Они могут двигаться по бездорожью, а кое-где и по болотам. У таких шин плошаль контакта с почвой на тридцать процентов больше, чем у обычных, так что они лучше распределяют давление. Оправдали они себя и в сельском хозяйстве.

#### Диплом второго века

Археологи-любители нашли на территории Западиой Венгрии около села Егешпуста диплом римской эпохи. Это две бронзовые пластинки величиной с ладонь, соединенные проволокой. Хотя документ сильно повреждеи, удалось прочесть, что он выдаи воину Гаю Юлиусу Мартинусу, служившему в римской армни во время правления императора Септимия Севера.

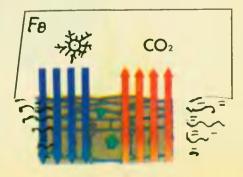
### И снова —

#### о глобальном потеплении

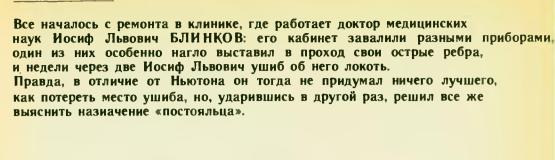
Некоторые ученые вполне серьезно предлагают добавить в океан нечто вроде «тоника», содержащего железо. По их мнению, это сдержит процесс глобального потепления: железо будет стимулировать рост водорослей, а те, в свою очередь, впитают излишек двуокиси углерода из атмосферы.

Выступившие на конфереиции Национального исследовательского совета США назвали эту ндею «В принципе выполнимой», хотя и очень противоречивой. Джон Мартин, ученый-маринист из штата Калифорния, полагает, что в конце следующего десятилетия можно будет провести эксперимент в океане. «По крайней мере, двадцать процентов поверхности Мирового океана, особенно в районе Антарктиды, а также в экваториальной части Тихого океана, должно быть сильно насыщено железом, что окажет влияние на уровень содержания двуокиси углерода в атмосфере», -- говорит Мартин.

Однако другие эксперты, например Уильям Найренберг из Института океанографин имени Скриппа, выступают против этой идеи из-за возможного ущерба животным в океане, а также нз-за изменения климата.



2



М. Залесский

# На пороге четвертого шага

рибор оказался чем-то вроде тесте- противление — у абсолютно здорового чера, которым радиолюбители опреде- ловека, самое высокое — у трупа. ляют сопротивление в электросхемах. Слегка модифицировав прибор, доктор Блинков решил проверить, как меняется электрическое сопротивление печени при различных ее заболеваниях у пациентов. Картина оказалась столь впечатляющей, что вскоре доктор решил «прозвонить» желудок. Потом наступил черед кишечника, почек, бронхов... «Прозвонив» большинство органов и систем при многих заболеваниях и убедившись, что тестер отлично чувствует патологию. Иосиф Львович решил проверить мозг. Мысль была достаточно проста: организмом управляет мозг, значит, если где-то возникают неполадки, он это непременно должен фиксировать. Следовательно, тогда создатель прибора стал осознавать, если это так, не лучше ли следить за исправностью организма по сопротивлению моз- в руках. га. а не десятков органов и систем в отдельности? Для проверки этой идеи уже требовалась новая конструкция прибора.

Ось «хуже — лучше» на дороге жизни

Сначала, не веря до конца в удачу, доктор Блинков исследовал прибором лишь тяжелых больных — с грубыми нарушениями деятельности сердца, печени, почек, сосудов. Прибор работал безотказно, не только подтверждая, но нередко предвосхищая результаты целого комплекса сложнейших иссле-

Тогда Иосиф Львович осмелел, стал подсовывать своему детищу более легких больных и даже здоровых людей, которые просто были «не в духе». Прибор работал! Причем, к изумлению врача, безошибочно разбирался не только в «истории болезни», но и в нюансах настроения пациента. Лишь какая редкая птица оказалась у него

Месяцы измерений убедили доктора, что предлагаемая им методика позволяет давать интегральную экспертную оценку функционального состояния организма и его изменений при различных воздействиях. На первые же результаты исследований практике это означало возможность в тес тестером третьего поколения, скон-чение одной минуты — столько длится исслеструированным тоже самим Блинко- дование — ответить на массу вопросов. вым, показали, что электрическое сопротив- Например, больному дали лекарство Помоление мозга закономерно нарастает по мере гает оно, не действует или приносит вред? ухудшения состояния больного и, наоборот, Достаточно включить прибор и посмотреть, уменьшается при положительной динамике как меняется сопротивление после приема процесса. Таким образом, все случаи, с ко- лекарства. Или другой случай: длительное торыми сталкивается врач, могут быть комплексное лечение в стационаре. Правыстроены по одной оси: самое низкое со- вильное ли направление избрал лечащий



врач? Динамика на табло прибора отве- кроме прикосновения к какой-то из тысячи тит и на этот вопрос.

соответствуют его функциональным возмож- однозначный ответ: очень сильно влияют ностям, сопротивление мозга уменьшается, Но тогда... Тогда, выходит, поверхность нато есть организму лучше, нагрузки идут шего тела через определенные пункты (точему на пользу, обладают целительным дей- ки) получает об окружающем мире обширных с детренированностью человека, сопро- на нее, но мы просто не осознаем это пототивление резко возрастает, предупреждая му, что информация не доходит до коры о грозящих нарушениях в работе внутрен- мозга? них органов и травмах. Значит, регулируя Иосиф Львович начал проводить испыпо шкале прибора интенсивность трениро- туемых через длиннющую батарею тестов, вок, можно добиться того, чтобы они укреп- начиная от «очевидно влияющих» и кончая ляли здоровье, а не шли во вред.

умственного труда. Утомление, зафиксиро- гируют на невидимые источники тепла и ванное независимыми методиками, сопро- холода, измененне концентрации углекноловождалось повышением сопротивления моз- го газа, освещенность, ультрафиолетовое га, отмечаемым тестером Блинкова. Надо излучение. Дальше начинались эксперименли говорить об открывающихся перспек- ты «на грани разумного». К спине испытивах? Ведь хроническое переутомление — туемых, не прикасаясь к их телу, эксперибич наших интеллектуалов, от школьников ментатор подносил металлические пластиндо академиков; детектор Блинкова мог бы ки, закрытые баночки с химическими вестать надежным союзником интеллектуалов, ществами, упаковки с лекарствами, драгопод зорким оком которого существенно по- ценные камни, магнитную «подкову», куски высилась бы культура их умственного тру- деревьев различных пород, шерстяные, шелда н как следствие этого — его продук- ковые, синтетические ткани и еще многое, тивность.

трагедий удалось бы нзбежать, если знать ко не мог видеть, поскольку сидел к ним ту грань в состоянии машинистов и шофе- спиной, но некоторых прежде даже не встреров, пилотов и авиадиспетчеров, людей, чал. Люди молча входили в кабинет, сидестоящих у пультов атомных и тепловых ли несколько минут и бесшумно удалялись. электростанций, химических заводов и ЭВМ, И... в это почти невозможно поверить, за которой вероятен срыв от перенапря- но в большинстве случаев детектор бесжения и утомления? Прибор и здесь мо- страстно сообщал: испытуемый что-то ощужет прийти на помощь, фиксируя велнчину щает, его состояние меняется. Как меняетсопротивлення мозга, при которой человек ся — отдельный вопрос. Нередко один и тот вступает в зону риска.

методики можно продолжать, но и приведен- положительно, а части — отрицательно, ных примеров, надеюсь, достаточно, чтобы причем по показаниям прибора влияния эти почувствовать важность сделанного откры- в ряде случаев были весьма значительными. тия. Но интуиция исследователя подсказывала, что сделанное — лиць первый шаг на бенного не ощущали! нензведанном пути и самое интересное впереди...

#### Шаг второй:

#### мы феноменальнее, чем кажемся

(пли весь организм), которым адресовано Он просто этого не осознает. послание, чувствуют и понимают ero. По- Итак, в распоряжении исследователя ока-

точек или жжения при попалании в нее А что происходит при занятиях физкуль- иглой? Да и в самом ли деле эти точки турой и спортом? Физические нагрузки для так сильно влияют на нас? На последний <mark>человека естественны, поэтому, когда они вопрос с помощью детектора доктор дал</mark> ствием. При неадекватных же нагрузках, нейшую информацию, причем наши органы не обязательно больших, а чаще связан- эту информацию воспринимают, реагируют

«совершенно бессмысленными». Конечно, Мало того, прибор чувствовал и тяжесть его детектор отмечал, что волонтеры реамногое другое. Апофеозом же эксперимен-А скольких досадных ошибок, аварий, та были люди, которых испытуемый не толь-

же металл, лекарство или «человек-невидим-Перечисление областей применения новой ка» на состояние части подопытных влияли

А сами испытуемые при этом ничего осо-

Таким образом, воздействуя на испытуемых многими факторами, которые в нашем обыденном представлении улавливаются только экстрасенсами, И. Л. Блинков прншел к естественному выводу: не только проогласно канонам восточной медицины, фессиональные экстрасенсы способны чувстна теле человека существует свыше вовать воздействия окружающего мира тысячн точек, воздействуя на которые просто информация об этих воздействнях можно влиять на деятельность отдельных достигает у них коры головного мозга, то органов и даже целого организма. Значит, есть осознается, но и обычный человек так рассуждал доктор Блинков, те части тела же утонченно реагирует на окружающее.

чему же тогда мы ничего не ощущаем, зался прибор, который указывает, в луч-

шую или худшую сторону меняется состояние человека при том или ином воздействии. Так нельзя ли под контролем этого детектора найти простые внешние воздействия, которые направляли бы физиологические и патологические процессы в нужном направлении и тем существенно улучшали бы состояние человека?

Шаг третий: «храни меня, мой талисман...» осиф Львович

И начал с малого: взял справочник «Лекарственные средства» Машковского, от-

крыл наугад и попал на средство от головной боли — анальгин. Доктор пригласил пациента с головной болью, дал ему подержать у виска упаковку с анальгином и включил свой детектор. Как и предполагал экспериментатор, боль вскоре начала отступать, а детектор зафиксировал улучшение в состоянии больного. Следующим пациентом был гипертоник, которому доктор предложил подержать в области шеи гипотензивное сред-



ство. Прибор для измерения давления и цельс. Возможно, по этой причине на продетектор Блинкова сообщили о положитель- тяжении почти пяти веков никому не прином эффекте. Потом наступил черед язвен- ходило в голову усомниться в справедлиного больного, за ним был астматик...

ных смогли оценить благотворное действие годня медные браслеты для снижения давмедикаментозных средств из справочника ления у гипертоннков — отголосок все тех Машковского, так и не приняв их внутрь, же парацельсовских представлений о семи Правда, действие лекарств было слабее, чем планетах и семи металлах. при обычном применении, да и далеко не О свойствах меди по Парацельсу Блинвсе лекарства показывают такой двойной ков знал. Но после первых же экспериэффект, но... Но, во-первых, четкий клини- ментов с «металлом Венеры» оказалось, что ческий эффект налицо; во-вторых, можно медь на организм оказывает прямо противоизбежать побочного действия лекарств; в положное устоявшимся догмам воздействие. третьих, дефицитное лекарство-то не расхо- Она не «расслабляет, ублажает» и так дадуется и одной его упаковкой могут вос- дее, а, наоборот, тонизирует, вызывает спазпользоваться многне больные; в-четвертых, мы, новышает работоспособность, усиливает для хронических больных, которые нужда- секрецию желез. Из этого следует, что уж ются в малых поддерживающих дозах ле- как минимум гипертоникам, лицам с повыкарства, не придумаешь лучшего способа ле- шенной возбудимостью, больным язвой жечения, чем носить его при себе; в-пятых, лудка, хроническим колитом, астмой, стенометод Блинкова позволяет из нескольких кардией навешивать на себя медные издепригодных препаратов выбрать наилучший лия противопоказано. для даниого больного, чтобы затем принимать это лекарство внутрь; в-шестых, вышесказанное не исчерпывает всех достоинств нового способа лечения, о которых будет сообщено в специальной литературе.

Но мы, кажется, отвлеклись. Надеюсь, читатель не забыл, что, по сведениям детектора, на организм влияют не только лекарства, но и различные окружающие предметы. День за днем доктор Блинков проверяет влияние на организм всевозможных внешних факторов, проводит тысячи исследований. Результаты в ряде случаев получаются поразительные. Но объем статьи не позволяет привести детали титанической работы, это удел монографии. Здесь же достаточно сообщить, что при различной патологии Иосиф Львович только металлов перепробовал чуть ли не половину всех имеющихся в таблице Менделеева, и у каждого оказался свой, индивидуальный почерк, свой спектр действия. Чтобы читатель получил представление об этих спектрах, хотя бы об одном металле расскажем, например о меди.

Еще в глубокой древности врачи предполагали, что медь влияет на организм, свойства меди оказываются как нельзя бо-🗣 🕻 ниях великий врач средневековья Пара- представляется вероятным что пощение по-

вости его утверждений илн проверить их За довольно короткий срок сотни боль- экспериментально. Больше того, модные се-



Зато в других случаях мобилизующие и пытались кто как мог использовать ее лее кстати. Известно, что когда по России для лечения. В период становления астро- прокатывались эпидемин холеры, они почти логии оказалось, что тогдашним ученым из- не задевали рабочих медеплавильных завовестны семь планет и семь металлов, в том дов. Почему? Да потому, считает доктор числе медь. Это совпаденне привело к тому, Блинков, что, с одной стороны, медь повычто каждая планета получила «свой» ме- шает тонус организма, его сопротивляеталл, свойства которого стали выводить из мость инфекциям, а с другой, -- как было мнфических нравов его хозяйки. Медь при- уже сказано, усиливает секрецию желез, командировали к Венере, из чего следо- в частности выработку соляной кислоты в вало, что этот металл расслабляет, ублажа- желудке. Поскольку же заражение холерой ет, снимает спазмы сосудов, бронхов, орга- происходит с нищей и водой, то повышеннов желудочно-кишечного тракта. Свойства ная кислотность желудка была губительна 💺 эти закрепил за медью в своих сочине- для холерных микробов. Отсюда, кстати, рующими и неверующими может оказаться ка, могут вызывать заболевания этих оргаэффективным вспомогательным средством нов. По мнению Иосифа Львовича, вся эта профилактики холеры.

ной работоспособностью и тем, кто склонен жет принести и иевнимание к себе — орга-

нении меди еще много нового и неожидан- ром. Только таким путем можно с пользой ного можно было бы рассказать, но чи- для здоровья и самочувствия подбирать и тателю, видимо, небезынтересно будет бижутерию, и одежду, и косметику, и даже узнать, что в семействе металлов есть и коронки для зубов. И здесь детектор может такие, которые действуют на организм «ан- оказаться незаменимым помощником. тимедио», противоположно «металлу Венеры»: успокаивают, снимают спазмы, расши- Шаг четвертый, ряют сосуды. Браслеты именно из этих ме- или Спасение утопающих... таллов очень пригодились бы гипертоникам. Ла и другим людям, работающим и живущим в состоянии постоянного напряжения, стресса, такие браслеты помогли бы сохра- как сделать, чтобы любой желающий мог нить силы и здоровье.

А еще существуют металлы, подавляю- торые открывает его методика. щие воспаление и боль, особенно, если

ка не отменили.

близости от желудка медных крестов ве- дочной железы, сердца, желудка, кишечни-«астрологическая возня» с выяснением, кто Кому еще носить медные изделия полез- под каким знаком родился и какие металлы но? В первую очередь — гипотоникам, лю- и камни — его, может принести вред кондям с повышенной утомляемостью, снижен- кретному организму. Но такой же вред мок простудам, а также выздоравливающим низм всегда индивидуален. Необходимо после тяжелых инфекционных заболеваний каждому человеку определять особенности и больным с пониженной желудочной сек- его физиологии и патологии и лишь затем решать, на какие процессы в организме не-О лечебном и профилактическом приме- обходимо действовать тем или иным факто-

**И** вот теперь, добившись впечатляющих результатов, доктор оказался на пороге самого, пожалуй, трудного шага: воспользоваться теми возможностями, ко-

Кажется, единственно верное решение использовать их поближе к беспокоящему вооружить своим прибором население, чтоместу. Доктор Блинков обнаружил их эф- бы детектор мог быть у каждого в личном фективность при самых различных заболе- пользовании, как наручные часы или счетваниях. Так, из одного металла этой груп- ная машинка. Но легко сказать «воорупы был изготовлен гребень, как рукой сни- жить». Для этого прежде всего нужно сдемавший мигрень. При одевании широкого дать его компактным, легким, удобным и пояса с нашлепкой из другого металла пре- простым в обращении, а главное — поняткращался приступ радикулита. Есть и такие, ным любому человеку. Нельзя также сбрачто помогают при шейном остеохондрозе, сывать со счетов врачебные предупреждеполиартрите, воспалении тройничного нер- ния, связанные с тем, что в руки больных ва и даже зубной боли. А уложенная под попадет «такой прибор», и опасения медистельки обуви фольга из довольно распрост- цинской общественности, что этот прибор раненного металла способствует тому, что «заменит врача». Короче, нужны были аргуне болят и не устают ноги при плоскосто- менты для коллег и Минздрава, что попавпии даже после длительной ходьбы или бега. ший в руки людей прибор не навредит им.

Поктор Блинков категорически запретил По поводу предубеждений Блинков напоназывать в статье конкретные металлы, о минал на бесконечных совещаниях, что которых идет речь, ведь любое воздействие современный человек окружен множеством на организм, будь то лекарство, медный приборов, помогающих принимать решения. браслет, обезболивающий гребень, ювелир- Весы подсказывают, как регулировать питаные камни, косметика или одежда, на одни ние, уличный термометр — как одеваться, процессы влияет положительно, на другие часы — как управиться со всеми делами, может влиять отрицательно. Диалектику по- тонометр — как вести себя, если подскочит давление. Другое дело, что «старые» К сожалению же, и в наши дни пред- приборы дают информацию в довольно узпочтение тем или иным металлам и камням ком диапазоне: вес, температура, давление. нередко отдается в соответствии с древни- Детектор же дает обобщенную оценку соми астрологическими представлениями или стояния организма, и потому интерпретиоснованными на них традициями, что мно- ровать его «подсказки» сложнее. Так ведь и гим людям приносит вред. Доктор Блин- человек не стоит на месте: думает, анаков установил, что некоторые из канонизи- лизирует, развивается, осваивает сложнейрованных астрологами металлов и камней шую технику. Для него недавно телефакс при определенных обстоятельствах для и радиометр были мудреными приборами. вполне конкретных людей отрицательно Разобрался. И детектор освоит. Что же кавлияют на работу печени, почек, поджелу- сается опасений о замене детектором вра-

22

не заменят движения Земли вокруг Солнца. заболеваниям. Интервал 201-300: отклоне-А вот облегчить жизнь врачу и пациентам, ния в состоянии организма компенсировавовремя подсказать детектор действительно ны не полностью и резервы исчерпаны. Чеможет.

ность высоких кабинетов преодолел Иосиф ствия достаточно, чтобы вызвать срыв Львович, убедив всех в полезности своей вплоть до развития тяжелого заболевания затеи. Сложнее было с изготовлением опыт- с непредсказуемыми последствиями. Интерных образцов «детектора для народа»: док- вал свыше 300: серьезный декомпенсиротор Блинков потерял счет месяцам затянув- ванный случай, состояние средней тяжести шихся родов своей мечты. Зато уж когда или тяжелое, характерное для клиническоприбор появился на свет, он вышел на славу. И теперь самое время нам с ним познакомиться.

Детектор — квадратная коробочка величиной с кусок детского мыла и весит примерно столько же. На нем одна кнопка, так что управлять им не сложнее, чем дверным звонком. От прибора идут два проводка, каждый заканчивается электродом-присоской размером с пятачок. Для общения где переводчик — прибор Блинкова, и если с детектором достаточно одну присоску поместить на лоб, другую — сзади на шею и нажать кнопку. Ответ на интересующий вопрос вы получите через несколько секунд в виде конкретной цифры на светящемся

Иными словами, чтобы понимать детектор, не нужно никакой спецнальной подготовки. Показания прибора — нечто вроде школьных отметок, только каждая из них, например пятерка, имеет не три градации — 5 с плюсом, 5 и 5 с минусом, а значительно больше, допустим, для простоты равно 100. Тогда оценка состояния организма по оси «лучше — хуже» может быть представлена непрерывным рядом цифр, где интервал от 1 до 100 соответствует, «по-школьному», пятерке, интервал от 101 до 200 четверке, от 201 до 300 — тройке и свыше 301 — двойке и единице. Внутри же каждого интервала, чем меньше загорающаяся на табло цифра, то есть выраженная ею величина сопротивления мозга, тем состояние лучше. Иными словами, 18 лучше, чем 35, и значительно лучше, чем 76, но при этом и 18, н 35, и 76 — все равно «пятерка». только со все более длинным минусом.

Как же интерпретируются эти «отметки» с медицинских позиций? Интервал 1—100: человек здоров, работоспособен, состояние отличное или хорошее, высокие резервные возможности, основные функциональные показатели — в пределах нормы. Интервал 101 200: имеются некоторые отклонения в выбрать людей, с которыми хорошо бок состоянии организма, но они компенсирова- о бок трудиться, проводить отпуск, работать ны, так что человек практически здоров в конструкторском бюро или поисковой пари вполне работоспособен. Однако при дей- тии, стоять у операционного стола. Нелиш-🗽 ствии неблагоприятных факторов (каких — не прислушаться к мнению прибора и перед 👺 человек сам определяет при помощи при- законным браком. Хоть доподлинно известбора) компенсаторные резервы могут быст- но, что «любовь зла», но как-то спокойнее, ро истощиться, что приведет к серьезным когда цифры на детекторах обоих будущих

🧃 ча, это так же нереально, как часы никогда нарушениям функционального состояння и ловек живет на пределе возможностей, даже В конце концов и страхи медиков, и кос- незначительного неблагоприятного воздейго больного.

Итак, став счастливым обладателем детектора и нажав кнопку, можно узнать, «на каком свете» вы находитесь, то есть в каком интервале располагается ваше состояние и, следовательно, каковы должны быть дальнейшие шаги. После первого знакомства с собой можно вступить — с собой же — в весьма содержательную беседу. есть время и желание, можно слушать его тексты о себе хоть круглосуточно, буквально по любому поводу. А поводов у современного человека, согласитесь, предостаточно. Что будет, если надеть это ожерелье, часы, кольцо, браслет, серьги? Какая одежда из вашего гардероба самая полезная. ну хотя бы для того, чтобы меньше уставать на работе? Тонизирует или угнетает вас выбранная косметика?

Прибор охотно сообщит вам и многое другое. Например, хорошо илн плохо влияет на ваш организм баня, сауна, массаж и какой температуры душ и ванна для вас предпочтительнее. От него же можно узнать, активный или пассивный отдых лучше снимает утомление именно в вашем случае н чем, следовательно, надо постараться заполнить выходной день — игрой в теннис, стиркой, уборкой квартиры или чтением на диване. Если же у вас отпуск, детектор подскажет, где его проводить — на севере, на юге или в средней полосе и как строить взаимоотношения с солнцем, горами, водой и другими курортными прелестями. Если вы решили поменять квартиру или переехать на постоянное жительство в другой город, в район с другим климатом или сменить место работы, то и в этих случаях можно проконсультироваться с детектором.

Очень может пригодиться его точка зрения и при «выяснении отношений» в так называемых малых коллективах, найти или супругов уменьшаются в присутствии друг друга Цифры, конечно же, не зачеркнут чувство, но помогут выбрать пути взаимной самокоррекции.

Не менее деликатный вопрос — и о больных и их лечении. Не будем лукавить, наличие у больных детекторов — это в некоторой мере средство контроля не только за собственным состоянием, но и за работой врачей. Возможно, сознание, что такой контроль снизу существует, многих из них мобилизует, заставит более ответственно подходить к своей работе. И хоть кому-то может показаться, что быть «под колпаком» не очень приятно, все же беремся утверждать: это благо, поскольку настоящим, профессиональным врачам такой контроль не страшен, а объективно он идет на пользу больным. С его помощью они будут видеть, в благоприятном ли паправлении меняется их состояние, как действуют на них лекарства, питание, физиотерапия, металлы, другие внешние факторы и даже... отношение окружающих. Таким образом, благодаря прибору больной фактически сам включается в борьбу за свое выздоровление.

Мы коснулись лишь нескольких аспектов применения детектора. При наличии фантазии читатели могут найти массу других сфер приложения уникальных способностей прибора, исследуя все, что для них актуально. Но вот вы получили цифры, узнали, улучшается или ухудшается состояние ващего организма от того или иного воздействия. Что дальше? Если вам понятно, какой фактор ставит вам подножку, постарайтесь исключить или свести к минимуму его влияние. А если причина неясна, а детектор упорно клонится к «пасмурно»? Это веский повод, чтобы обратиться к врачу, причем не только в том случае, если вам худо, но даже когда вы сами ничего особенного в своем состоянии не замечаете. Возможно, исподволь идет какой-то процесс, который до поры до времени не воспринимается субъективно.

Заканчивая статью, предвижу, что у читателя наверняка вертится на языке пустяковый, на первый взгляд, вопрос: где взять прибор? Отвечаю: опытная партия уже изготавливается в одном из московских научнопроизводственных объединений. Известна даже ориентировочная цена — она доступна самому массовому потребителю. Что же касается сроков появления прибора на прилавках... Как говорится, «следите за рекламой»! Но в любом случае не вызывает сомнения, что детектор доктора Блинкова скоро войдет в нашу жизнь и станет таким же неотъемлемым атрибутом каждого культурного человека, как наручные часы или зубная щетка.

#### во всем мире



00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

Стеклокабель не обманешь

Тончайшие кабели из стекловолокна станут теперь оберегать от воров произведения искусства в музеях. Каждая картина или скульптура будет окружена стеклокабелем, соединенным с сигналом тревоги. По тонкому, как паутина, волокну, побежит свет, создающийся полупроводниковым элементом. Если кабель будет разорван, поток света прекратится и в караульном помещении включится сигнализация. В отличие от медных проводов стеклокабель нельзя переключить, и обмануть сигнализацию не удастся. Любые махинации со стеклокабелем улавливают электронные устройства. Разработана эта многообещающая система австрийской фирмой.

#### Бетонные проблемы

Арабские страны Персидского залива, которые за последние двадцать лет пережили подлинный строительный бум, сейчас оказались перед проблемой, рещение которой, вероятно, обойдется в солидную сумму. Оказалось, что бетон в этой части света разрушается значительно быстрее, чем, скажем, в Европе. А причнна — воздействие жары (около пятидесяти градусов) и высокой влажности, в некоторых областях достигающей ста процентов.

Власти жемчужного залива Абу Даби вынуждены реконструировать все городские прибрежные улицы, застроенные лишь пятнадцать лет назад. А в Дубае непригодными для жилья и подлежащими сносу признано более ста зданий.

#### Лучше всего жвачка

Если вас клонит ко сну за рулем автомобиля, попытайтесь взбодриться жвачкой. Такой совет водителям дают японские специалисты, которые проводили эксперименты с шоферами-мужчинами.

Оказалось, что жевание интенсивнее и на более продолжительное время стимулирует мозговую деятельность, чем, скажем, чашка кофе. Установлено и другое: по эффективности не могут сравниться со жвачкой ни пение за рулем, ни обтирание лица мокрым платком.

Сергей Филатов — историк и социолог, исследователь проблем современной

русской религиозной жизни:

Отец Амвросий (Сиверс) — монах зарубежной Русской православной церкви, не признавшей советского варианта обновленчества и власти большевиков; церковь действует и на территории страны, где ее называют «катакомбной»:

Отец Георгий (Кочетков) — священник Русской православной церкви, ректор Московской высшей православной христианской школы. главный редактор жирнала «Православная община»:

Алексей Юдин — сотрудник московского католического агентства «Истина и жизнь», прихожанин Русской католической церкви:

> Владимир Пореш — прихожанин Русской православной церкви, отбывший тюремный срок за религиозные убеждения:

- «Православие не выполнило одной
- 🔳 из главных миссий церкви в обществе — не воспитало свободную трудолюбивую личность».
- «Государство в России подавило
- \_ церковь, что и закончилось большевизмом».
- «Духовные богатства православия еще не востребованы обществом, но сохранены церковью».
- «Западное и восточное христианст-■ во должны обогатить друг друга».
- «Главная проблема современной 🧝 церкви, и восточной и западной,— в ее отношениях с новым человеком. создавшим современный мир».

# звонит колокол

Чтобы не загружать разговор необходимыми для читателя историческими справками, мы попросили С. Филитова предварить его кратким рассказом о попытках реформ в истории Русской православной церкви.

3ЛО...

шествовала.

Победила традиция современника и про- исполнение монашеского долга. свергнут, если он ие соблюдает законы, вести. А под конец объявил великого князя за- Именно об этом говорил Владимир щитником веры и полностью встал ему в Соловьев в своей знаменитой статье «Об услужение. Именно эта иосифлянская тра- упадке средневекового миросозерцания». диция приводит к Ивану Грозному, кото- Средневековье — краткий исторический рый осознает себя главой церкви, факти- компромисс между христианством и язы-

еще не осознали. Она началась в XIX веке. в быт христианские ценности.

 Можно говорить о двух действительно Пожалуй, в светской культуре Чаадаев серьезных таких попытках, мощных и тра- первым сказал, что христианство мы совергически закоичившихся. Первая (в XV— шенно не внесли в наш мир, в нашу жизнь. начале XVI века, приблизительно тогда же. И в быту, и в труде, и в социальнокогда подобные события происходили и в политических отношениях, и в экономике Европе) связана с Нилом Сорским. Это мы остались варварами. Хомяков был хривремя между Гусом и Лютером, когда евро- стианским свободолюбцем, говорил о близопейский фермент бродил в России. Нил Сор- сти аигликанства и православия. Николай ский прямо провозглашал свободу от авто- Васильевич Гоголь в «Избранных местах ритета, требовал бедности церкви, критиче- из переписки с друзьями», над которыми ского отношения к обряду, терпимости к у нас принято смеяться, призывал превраеретикам. Считал недопустимым преследо- тить Россию в монастырь, где труд ставания за убеждения. Я напомню одну цитату новится христианским долгом. Между произ Нила: без мудрствования и доброе во чим, от Вебера до Фуко исследователи говорят, что ответственная, дисциплинироваи-Россия при Иване III благодаря пропове- иая европейская личность родилась в моди нестяжателей была близка к официаль- настыре. Или сентенция непопулярного сейному признанию веротерпимости. По край- час Энгельса: «...революция была произвеней мере, такая реальная возможность су- дена в голове монаха». Реформа — это осознавать свои мирские обязанности как

тивника св. Нила Сорского Иосифа Волоц- Если мы перечитаем мыслителей русского кого: прямое следование жесткому обряду, религиозного возрождения начала века, то Слушайся — и в этом порядок. На первых найдем у них все необходимые идеи репорах Иосиф сам развивал идею естествен- формы: естественное право, служение в миного права, говорил, что монарх может быть ру, личная ответственность, свобода со-

чески от всего христианства у него остается чеством. Теперь, по мнению Соловьева, дело русских христиан — по примеру Европы русских христиан — по примеру Свропы Вторую попытку реформы мы до конца внести в общественные отношения, в труд, 🚆

и не столько как церковная реформа. Это цы — христиане. процесс, создавший новый тип личности. признание достоинства человеческой личносоздавшей современную науку. Это личность не противоречат. Но кто из вас может вспом-Это та самая личность, которая создала вославии права человека и демократия были европейское и американское демократиче- признаны не просто допустимыми, а релиские процветающие общества.

В католическом мире аналогичный про- тестантизме и католицизме? цесс растянулся на четыре столетия, был преодолен как бы в два прыжка: контрреформация и Второй Ватиканский собор. и там в огромной степени возросла внутренняя свобода христианина; его долг в искании истины.

Образование было признано обязательным условием искання истины. Христиан- ки языческих поверий, эклектика, склонским долгом — честный, упорный труд на ность к упрощениям. своем поприще, будь то крестьянин, чиреформация и долгая реформа в католицизме сделали всеобщим понятие достоиноно прямо связано с евангельским представлением о всеобщем священстве, а в качуждаемых прав человека.

внесли твердые моральные принципы в быт. Ивана IV Грозного, который все эти пов семейную, трудовую, общественную пытки церковных реформ затормозил. жизнь; соблюдение этих принципов нельзя заменить ни соблюдением постов, ни пудо- арх Никон, осознавший необходимость вневыми свечами.

низированных, мнение епископов и патрнар- себе. хов значили куда больше.

возглашают необходимость культуры, обра- му церкви. Надо сказать, что ее вплоть зования, но в реальной жизни царит глу- до создания «департамента по делам релищенника о том, что невежество и дикость — столетне.

 В общую историю нибудь средний бизнесмен из американского культуры западная или британского захолустья в XIX веке, Реформация, поро- посмотрев пьесу Островского, никогда бы днвшая протестантизм, вошла не только в жизни не поверил, что ее герои куп-

еще и глубокий социальный и культурный Обязанность социального служения, Личности свободной, предприимчивой, ищу- сти вполне вписываются в православие как шей, тянущейся к образованию и культуре, доктрину и уж, по крайней мере, никак ему с высокой трудовой и социальной этикой. нить, когда официально в российском прагнозной ценностью, как это сейчас в про-

О. Амвросий: — На Руси церковь с самого начала сильно «огосударствлена»,

народ дик и непросвещен в отличие от ромеев, от которых пришло к нам христнанство. В толще народного сознання — оскол-

Как принятие христианства Русью есть новник, рабочий, ученый. Протестантская продукт действий верховной власти, так и во всей последующей историн попытки реформ были связаны с государством, от него исхоства и прав личности. В протестантизме дили и предпринимались ради укрепления его же. Например, крупный деятель реформ мнтрополит Макарий (начало XVI ветолицизме шло от апостола Павла и от ка), хотя и человек церковный, был с юностн аристотелевской теории естественных, неот- связан с государственными структурами. был членом кружка Адашева, и именно его Наконец, реформация и контрреформация действия укрепляли положение молодого

Через сто лет реформы возобновил патристи христианские ценности во все стороны жиз-В православном вероучении ничто прямо ни, повысить образование как клира, так не противоречит этим постулатам. Для пра- и народа, сделать церковь более свободвославного обязательно Писание, решення ной от государства. Но, как и за сто лет до соборов, в остальном в принципе позво- того, эти реформы проводились довольно лительно сомневаться — строго по вероуче- грубо, декретно, весьма авторитарно. Под нню за человеком тут сохраняется свобода. знаменами раскола выступали почти все ан-Однако в практнке религнозной жизни про- тигосударственные движения, и борьба с рочества старцев, иногда никем не кано- ним велась государством как с угрозой

Петр I решился на наиболее радикаль-Отцы православной церкви прямо про- ную, но именно «государственную» рефорбокое недоверие к ним. Не только в прош-гии» — синода — поддерживала довольно лом, и сейчас можно услышать проповедь влиятельная партия в церкви. Все это опрекакого-нибудь вполне официального свя- делило церковную жизнь почти на целое

Только к концу XVIII века в церкви Ни в Евангелии, ни у отцов церкви вы не и в государстве стали появляться силы, 🛌 найдете прославлення лени, халтуры, обма- противодействующие странному государна, наоборот. В реальном же религиозном ственному состоянию церковной жизни. сознании честный упорный творческий труд К осознанию его пагубности пришел Павы в миру сомнителен. Я думаю, что какой вел I, отменивший противоцерковные зако-

нодательные акты постпетровской эпохн, на- Отождествлять церковь с иоснфлянством, жили его сыновья; наступал век непрекра- ский взгляд на нас. щающихся реформ не только в церкви, но и в государстве. И опять источником и движущей силой этих реформ была власть. К сожаленню, они шли слишком медленно, ибо люционизма. Оздоровившаяся церковная телем — в отношении к правовому государатмосфера породнла в XIX веке уже и ству, к закону. Нельзя забывать, что христнразделял и последний император, сознавав- власть Римского государства, римского прашества, разгосударствления церкви, созда- варского, или же беззаконие. Более того ния свободных церковных организаций и римское право вошло в церковную каноуглубленного образования. Но столкнув нику. Еще ветхозаветные пророки предшись с высшей церковной бюрократией, он сказали римское право как божий дар. Еслн почти ничего в этом направлении сделать не мы ортодоксальны, если мы нетинные смог. Только в зарубежье митрополнту Ан- христиане, то должны иметь именно такое тонию удалось довестн дело реформ до кон- сознанне, жить в таких традициях. Поэтоца. И свободная от давлення государства му, когда большевики захватили власть, церковь воспряла: активная жизнь в при а беззаконие возвели в закон, все, кто ходах, множество монастырей, мошное мис- хотел жить по правде, следовательно сионерство.

А. Юдин:

 Прикованность русской церкви к государству сделала ее не-

восприимчивой и крайне подозрительной к любым попыткам вывести ее в открытое пространство мировой христианской культуры. В создании христианских ценностей реализуются возможности всех народов, это действительно их общее дело. Выпавший из этого мирового творческого единства народ. тем более оправдывающий это отчуждение мнимым приоритетом своего церковного достояния, неизбежно обречен на длительный кружной путь в своей конкретной исторической христианской миссни.

О. Георгий:

рим о неудавшейся попытке реформы Нила постоянно меняясь, разрушались. Сорского, о победившем иосифлянстве. Но в тысячелетней историн церкви вряд ли можно говорить об окончательной победе. В современный менталитет русского православия входят и традиция св. Нила Сорского, ном Риме. Но на территории Русн, несознание — на стороне св. Нила.

чавший возрождать церковь. Дело продол- тем более с никонианством - это сектант-

О. Амвросий:

 В одном западное христианство, которое

📱 здесь представляет сами реформаторы были сторонниками эво. Юдин, может действительно быть нам учннастоящих реформаторов, наиболее яркой анство появилось на территории Римской личностью из которых был митрополит Ан- империн. И апостол Павел учит: «Нет власти тоний (Храповицкий). Эти же тенденции не от Бога». Имеется в виду священная ший неотложность восстановления патриар- ва, а не какого-либо вавнлонского, варпо праву, стали воевать протнв них.

В. Пореш:

— Кстати, насчет римского права в жизни западных христи-

ан. Во французской деревне нотариус стал самой значительной фнгурой еще в XIII веке, а в русской деревне это слово не известно до сих пор.

А. Юдин:

— Правовое мнровоззрение кропотливо и тщательно созида-

лось внутри самой католической церкви. Так, привилегии галликанской церкви обосновывались в совершенно римской терминологии, верховное решенне всегда принад-- Если вспомнить лежало церковному собору, и противобор-Киевскую Русь, то и ствующие партни внутри церкви никогда там были все предпо. на это право собора не покушалнсь. В прасылки, все задатки свободного развития вославии тоже канон византийского (тообщества. Потом русское общество пошло го же римского) права был как бы исходно несколько иным путем. Я не думаю, что задан, и провозглашалась симфония между западное и русское общество или правосла. государством и патриархом, между патвие и католицизм, протестантизм имеет риархом и собором. Но на самом деле смысл противопоставлять друг другу по такового не происходило: не было юридипринципу «плохо — хорошо». Мне кажется, ческих гарантий такой симфонни, а институразговор скользит по поверхности. Гово ты, созданные человеческой культурой,

0. Амвросий: 🝵 — Индекс византийского права был выше, нежели в антич-

и иосифлянство. Его, кстати, поддерживает сомненно, варварское право было сильнее иерархия, да и то не вся. А церковное развито, чем римское. Это отразилось на

мом, когда не только Византия пала, но ванность приобрело до всех событий с санкдаже и традиций, с ней связанных, не ции митрополита Антония (Вадковского). сохранилось. Русская церковь чувствовала Сергианство — после революцин — это босебя связанной с Византией только первые лее грамотное и конъюнктурное, более удачгемонии. В конце концов возникла просто советскую. Перед революцией анаблятизм ски ромейским.

Варваризация церковного права привела к жутким катаклизмам: с потерей стабильности церкви утратило стабильность и государство. Русь просто распалась.

С. Филатов:

Византийской церкви никогда не приходилось подчерки-

вать религиозное значение римского права, потому что это была культурная страна, уже его освоившая. А Рим вынужден был постоянно навязывать право как религиозную ценность варварским народам. России же его никто не навязывал под греческими митрополитами русская церковь здесь места нет. Но без нее обойтись небыла недолго.

О. Георгий:

— Но мы забываем, какую колоссальную энергию затратила за-

падная церковь, усваивая основы римского права как основы существования цивилизации, осмысляя его с точки зрения коренных для христианства положений.

Сергей Борисович. Там, особенно в ран- ственные аспекты человеческой свободы нем, была всегда сильна анабаптистская развивались более в западноевропейской струя, весьма изменившая замыслы Лютера. христианской мысли, в протестантском и ка-Я называю анабаптизмом явление не столь- толическом богословии, чем в восточной ко церковное, сколь из среды радикаль- богословской традиции. Это усилило конфных идей и движений с очень четкими ликт между интеллектуальными и духовсоциальными концепциями (разрыв со всей ными устремлениями русского общества и христианской традицней, постоянные импро- маловосприимчивым традиционализмом визации в церковной жизни, мнение о себе православия. Духовные поиски многих лучкак о «чистых» и «духоносных», на которых ших людей этого времени оказались по сути не распространяется общечеловеческая мо- невостребованными, а нх вероисповедание раль).

меры — деятельность Мюнцера, Иоанна ность». ным борцом с Мюнцером, как и папа.

🗽 например) и в российской церкви и за- из вольнодумной среды. Для многих по-👺 кончилось обновленчеством. Обновленче добный шаг знаменовал собой и начало ฐե ство не есть продукт революции, ибо как религиозной жизни вообще. \argmax явление оно известно задолго до граждан- Неудивительно, что среди русских като-

Русь стала себя сознавать Третьим Ри- ских катаклизмов и даже свою институиродва-три века. Потом она все более и более ливое обновленчество; именно эта реформа стремилась вырваться из-под ромейской ге- удалась в российской церкви, превратив ее в национальная церковь, то есть варварское нашел питательную среду у людей, близких право стало проникать в канонику и бо- к социалистическим идеалам. Вообще больлее-менее восторжествовало над классиче- шевизм есть некий светский вариант анабаптизма.

С. Филатов:

Между прочим, не \_ стоит забывать, что девяносто процентов

красноармейцев, кощунствующих в храмах и зверствовавших на улицах, субъективно считали себя верующими, православными.

В. Пореш:

— Мне кажется главное отличие России от Западной Евро-

пы в отношении к человеку. Протестантизм есть личная вера. Личные отношения с Богом. Православие — это вера в Церковь, а не в Бога. И для личной веры как бы возможно.

А. Юдии:

— Именно поиски возможностей самореализации христиан-

ски активной и независимой личности и раньше приводили людей к католицизму. Пля них возможности реформ осуществлялись прежде всего в их личной судьбе.

0. Амвросий: 
— Не все было так Главной проблемой идеологического гладко в протестан- наследия еще XVIII века стала проблема тизме, как говорит статуса личности. Религиозные и нрави общественные убеждения — несовмести-Такне идеи порождали тиранию и внутри мыми с неовизантийской мифологемой Уваобщин, н в государстве. Классические при- рова: «Православие, самодержавие, народ-

Лейденского, прежде — таборитов. Инте- Кстати, перемена обрядности не была ресно, что Лютер был таким же непреклон- проблемой, поскольку речь шла, как правило, о русских аристократах, слабо связан-Подобное было (всякие секты, хлысты ных с православной традицией, выходцев

ликов XIX столетия было множество ярких ниливидуальностей, людей несомненного дарования, незаурядного миссионерского и хрнстианского просветительского рвения. французской, в русле христианской тра-Это замечательные русские мыслители диции. Чаадаев и Лунин, первые выразители русской католической мысли самой России. Это отец Дмитрий и мать Елизавета Голицына, замечательные подвижники христителей знаменнтой Славянской библиотеки. няет его через разрыв. Их исторические изыскания и церковно-публицистическая деятельность становятся предвестием обращения русской католической мысли к началам традиционной восточцеркви.

В. Пореш:

— Современная православная церковь, конечно, в сложном

положении после семидесяти лет гонений, мучений, унижений. Но все же надо говорить и о том, что сегодня сразу бросается в глаза. - о ее глубоком неуважении к человеку. Например, как до сих пор понимается ею послушание - одно из основных понятий духовной жизни, основных ее рычаепископ в отношении к священству, свяпонимают послушание как отказ от личного выбора, личной позицни, личной мысли. шенники банальны. Опи высказываются всегда как бы от имени церкви, и за этим В православии свобода личности, верожать, избавиться,

Однако проблема человека в церкви не только наша проблема. Христианство всего мира стоит перед этим вопросом, и на Западе его обсуждают больше, чем

в центре которого стоит автономный чело- пустить его к причастию? век. Он сам решает свои отношения с Богом О. Георгий: и со всем миром. В средние века такое отношение было невозможно. Новые реални появились в результате разрыва человека века. И если церковь навязывает ему рес Богом и церковью. Вот те права чело- шенне, это ненормально. Но это совсем не века, о которых тут упоминали, они же значит, что церковь должна устраняться в XVIII веке Французской революцией бы- от повседневной жизнн, в том числе и ли сформулированы против церкви и Бога. политической. Ее дело — помочь христиани - ក្នុំ 🖁

С. Филатов:

Они были сформупированы американской революцией, до

В. Пореш:

— Но Ватикан осудил права человека, когда они были во

анского просвещения Северной Америки, Франции сформулированы. Это сейчас Ва-Софья Петровна Свечина, вдохновительни- тикан принимает их как свои. Само поца наиболее влиятельного религиозно-ин- нятне прав человека идет от естественного теллектуального кружка во Франции в два- права, из области чисто человеческой, и к дцатые-сороковые годы. Наконец, париж- религии, к церкви отношения прямого не ский круг русских иезунтов, отцов Гагарина, может иметь. Новый автономный человек Мартынова, Балабанова и Пирлинга, созда- сохраняет связь с христианством, но сохра-

С. Филатов:

— Извините, протестантизм заявил, что люди в своей социа-

ной церковности, полноте вселенской льной жизни заключают договор с Богом и друг с другом. Договор — это основа демократии. Демократия впервые утвердилась в конгрегационалистских, кальвинистских, потом в лютеранских общинах. Лалее, для протестантов долг искания истины означает, что нет такого авторитета, который может определить, где истина. Тут свобода каждого человека. Религиозная веротерпимость и церковная демократия послужили основой развития современной западноевропейской демократии. На ней гов, данных еще в Евангелии. Но нынешний утвердилась конституция США. Построение божьего дома на холме всеми верующимн щенство в отношении к прихожанам церкви людьми понималось как религиозное дело. Католицизм пришел к этому позже, однако Второй Ватиканский собор принял те же ценности. С тех пор борьба за победу катодению говорят нечто плоское и баналь- лицизма — это борьба за победу демокраное, это вовсе не значит, что сами свяв Парагвае ...

не стонт нх личный взгляд, их личная терпимость, демократический договор не судьба. Вернее, они стараются этого избе- стали до сих пор религиозными ценностями, с ними можно только смириться.

В. Пореш:

 Я о другом говорю. Может ли духовник сказать современному

христианину: не вступай в партию боль-Современная цивилизация вообще созда- шевиков, не иди к фашистам? А если он не на не христианами, а новым временем, послушается, может ли священник не до-

— Здесь духовник может советовать; решать — право чело-

ну вырабатывать стратегию жизни. Не тактику, а именно стратегию. Принцип церкви - сохранять духовное единство в многообразии форм жизни, давая людям общне ни слова. В русской культуре совершенно

А. Юдин:

ставку. Это драматичные отношения, и цер- тестантизме, разумеется, превосходна. ковь каждый раз как бы заново их решает. Западный человек склонен отождествлять

в своей наступательной и учительной дея- исходит. тельности представителем вечного, а не созданного самими людьми государства, ин- соборна, и коллектив — сборен. Это совсем струментом спасения, возможности спасе- другое видение мира, человека и общества. ния для человека, а не инструментом госу- Далее. Христианство Запада есть, преждарственной политнки. Когда-то в Герма- де всего, активное, действенное христнаннии блок партии ХДС/ХСС полностью под- ство. Христнанство Востока — пассивное чинил себе церковную инициативу. Полу- в том смысле, в каком мы утверждаем чилось такое партийно-церковное слияние, ценность, допустим, молчания: оно может и начался паралич церквн.

С. Филатов:

церковь стала прямой служанкой государ- нять, что тут разница только в акцентах. ства, можно сказать: то же самое было и в Что и в том и в другом христианстве при-Англии, и в Швеции. Но результат-то иной, сутствовало всё, все духовные направления Посмотрите на шведа и посмотрите на наше- и траднции, но в разной степени, и разное го, советского человека. Швед — демократ, выходило на первый план, определяло жизнь работает ответственно. Эта личность соз- церкви и жизнь общества. дана церковью. Так почему же? В чем же Эти акценты могли бы переставляться дело? Прежде всего — в разном понимании по мере исторической необходимости и думонарха как главы церкви. В протестант- ховной потребности, и тогда церковь обрела стве изначально признается идея всеобщего бы большую полноту жизни в духе, священства. Монарх оказывается естествен- и христиане легче бы друг друга узнавали, но главой народа и главой церкви. Но своих братьев и сестер христиан, что снипри этом не исчезает самоуправление при- мало бы основную проблему. Но этого пока ходов, не создается прямой тиранической нет-ни на Западе, ни на Востоке. Давно системы в государстве. Наоборот, сама нет. монархия развивается в демократическом Очень важно увидеть глубочайший смысл направлении. Сначала приход, потом цер- как в одном роде мышления, западном, ковная община, затем город, рожденный из утверждающем огромную ценность закона, этой идеи ответственных людей, ограничи- например, так и в другом, который помещает вают власть государства.

становится полным властелином души ве- ние к царству высшему породило пренебрерующего. Это совсем другая ситуация. И для жение интересами строительства здесь, на русской церкви собственная независимость Земле. Об этом прекрасно писали деятели от государства — совершенно необходимая русского религиозного возрождения ХХ вепредпосылка формирования самой личности. ка. И все же, если вернуться к исходным То же было и в католицизме. Когда смыслам, надо вспомнить не только о закоабсолютные монархи подавляли церковную не, но и о благодати. К подлинной сво-

О. Георгий:

 О личности в православном смысле мы вообще не говорили

точки отсчета. Не навязывать, но пред- иное понятие личности, которое Запад воспринимает с трудом. Западные конструкции нам часто кажутся примитивными. Хотя это — Церковь рискует, и прозвучит парадоксально, мы до сих пор постоянно делая став- во многом воспринимаем Запад как провин- ку на добрую волю че- цию. До сих пор — со времен Византийской ловека. Но это есть принцип существования империи. Не все сводится к экономике и человека и церкви — так же, как н рисковал политике или к форме организации. Эта Господь наш, рисковал Творец, делая такую организация в католичестве и отчасти про-

Они необходимы, потому что в них — индивидуальность и личность. Коллектив сущность роли церкви в спасении челове- для него — просто сумма индивидуальностей. И вся система организации там Очень важно, чтобы церковь оставалась соответствует такому пониманию, из него

В православном же понимании личность

казаться бездельем, но таковым совсем не является. Потом, на Западе всегда более В ответ на утверж- ценили писание, слово, пророчество. На дение, что в синодаль- Востоке — предание, традиции. И так было ный период, с Петра I, с древнейших времен. Но очень важно по-

закон в промежуточное царство земной жиз-У нас же глава церкви и государства ни. Конечно, гипертрофированное устремлесвободу, то и верующий становился холо-боде ведет благодать, если говорить о внут-ренней свободе человека, а не только о сои государственного устройства.

Конечно, демократия — прекрасный прин- закона и этики, и труда. цип, но он секулярный, светский. Не надо С. Филатов: придавать ему статус религиозного принципа. Не о том речь, что надо отделять одно от другого. Но следует различать.

гими духовными, культурными, даже соци- у нас человек или прорывался в область альными сторонами жизни, может быть духовного закона, или не прорывался и остаочень неприятной. Об этом, кстати, писали вался в области беззаконного. Отсюда многие западные мыслителн. Это обсужда- воровство, насилие, отсюда — неумение полось как трагедія Запада.

есть свищенный долг человека. И все же монастырь, но часто они проваливались нельзя его отождествлять со служением, с большим треском. вдохновленным богочеловеческой духовностью. Честный труд ограничивает зло это- А. Юдин: го мира. Но лишь служением человек может вырваться из мира, подняться над его суетой н тяжестью.

этих понятий. Так, дьякония есть служение, инициативу Востока. И Владимир Соловьев а не просто социальная работа, которая, это сформулировал как «наступательную конечно, тоже нужна. Однако в том виде, миссию Запада» в отличие от «страдателькакой она порой принимает в западных, ной миссии Востока». особенно протестантских странах, она мо- То, что сейчас происходит, скажем, в ложет вызвать мистический ужас у нашего не католической церкви, можно обозначить православного челопека. На одном совет- как очень сложный диалог между европоско-шведском семинаре я спрашивал: хоте- центристской моделью — как некоего поли бы вы, чтобы к вам три раза в неделю сильного воплощения христианской цивилиприходил социальный работник и решал, зации — и религиозным опытом христианнужно ли вам с женой после драки вновь ского Востока. оказаться вместе или уже пора расходиться и возьмет он у вас ребенка сегодня или не возьмет? С ужасом отказывались, хотя на пневматологии, то есть именно на только что признавали необходимость таких ощущении благодати и жизни Духа Святого форм соцнальной работы.

С. Филатов:

жение?...

О. Георгий:

 Нет, это дело об-щечеловеческой и С. Филатов: 🔳 христианской этики.

Мне кажется, она очень развита в протестантизме, даже гипертрофирована за ства и церкви в начале девяносто первого счет более глубоких пластов. Для них это — года. На эту тему мы с социологами Л. Быцерковное служение. Этнка должна быть на зовым и Л. Воронцовой проводили больсвоем месте, но принципы этики — это еще шой социологический опрос Ветхий Завет в Новом Завете. Благодать В обществе — бурное движение к прапервенствует над принципом закона. Пока вославию и к западным ценностям. То, чему мы говорим об этике, пока мы говорим о де- сейчас учит Московская патриархня, то, что 🖫 ле, о честности, мы говорим о законе, об она несет, в любом случае не западное. уроках Ветхого Завета. И можно только Пока многие несут крестить детей, несколько очень сожилеть, что люди у нас его не раз в год ходят на службы. Но уже у ин-

циальных отношениях в обществе. Бог есть ко Христу. «Закон — через Моисея, благосвобода, и в то же время есть некая иная дать же и истина — через Иисуса Христа». свобода как принцип общественной жизни Для нас это фундаментальный принцип, но мы не отрицаем релнгиоздой значимости

— Из вашего рас-суждения можно вывести обстоятельства

нашей, отечественной истории. Ведь все су-Демократия, если она не подкреплена дру- ществует в определенных соотношениях. строить ни жизнь, ни здания. Иногда ге-Кто же будет спорнть — честный труд ниальные попытки удавались — Соловецкий

 — Запад когда-то по-нял, что он своей наступательной ак-

тивностью, неосторожным рвением в ут-Я хотел бы подчеркнуть различие всех верждении своих ценностей как бы задавил

Духовное наследие Востока, основанное в церкви, должно быть понято и усвоено Западом. Католическая церковь весьма про-— Извините, я не по- тиворечиво, иногда с большим трудом учитнял. Вы признаете, ся принимать во всей полноте духовное 🔳 что хорошо рабо- достояние другой культуры и другой церковтать — это религиозный долг? Честно за- ной традиции. Основы такого взаимного рабатывать свой кусок хлеба — это слу. движения были заложены у нас Соловьевым, что встретило тогда яростную полемику со всех сторон.

— Я хотел бы все же сказать, как выгляде 📕 ли отношения обще-

знают. Закон есть дядька, ведущий ребенка теллигенции и у молодежи, судя по опросу,

нарастает разочарование. Еще только начинается, но его уже можно уловить, оно статистически значимо.

Через два года оно будет сильное. Способна ли сейчас патриархия на те реформы, которые могли бы ответить на жгучие вопросы, и духовные, и социальные? Но нормальная жизнь христиан начнется, когда они будут не только приходить раз, два, а когда будут создаваться большие живые приходы. Люди будут реально решать свои

То есть тогда можно реально возвращаться к решениям собора, по которым выбирали священника, потом избирали епископа. Тут же и гласность, и избавление от недостойных, и в общем какое-то движение. Оно было естественным для решения реальных духовных и каких угодно проблем человека, потому что это была бы реальная жизнь христиан. Но, насколько могу судить по Московской епархии — я несколько раз был на учредительных собраниях новых приходов, - так это, наоборот, жуткий зажим и полный контроль патриархии. Если люди приходят в церковь — кроме узкого так называемого актива, - их просто выгоняют. И я не знаю почти ни одного вот такого живого прихода.

Если эта политика будет продолжаться, коифликт между церковью и народом будет все углубляться. Мой опрос показывает, что растет авторитет только одной церкви католической. Баптисты пользуются очень низким авторитетом, популярность буддизма упала за эти три года чрезвычайно. Это были искания времен застоя. И третий вариант — Карловацкая зарубежная православная церковь. Это люди, как отец Амвросий, который не только отрицает нынешнюю ситуацию, но и готов ее исправлять в меру своих сил. Строить очищенную церковь, общество на христианских

Карловацкую церковь еще мало знают. Но если выявятся столь же деятельные интеллигентные лидеры, то, по-моему, процесс может развиваться бурно. Я не думаю, что сейчас найдется место массовому антиклерикальному, антихристианскому движению. Душе человеческой просто не за что зацепиться. Христианство так сразу не уйдет. И в буддизм не кинутся. Либо резко изменится политика патриархии, либо мы должны ждать появления бурного роста карловчан и католиков в нашей стране.

Реформа в любом случае грядет. Возрожденне церкви, которая стала бы отвечать реальным духовным исканиям и создавать ответственные трудолюбивые энергичные творческие личности, должно произойти.

 $\triangle$   $\triangle$  KYPbEP AГРО



 $\triangle$   $\triangle$  $\triangle$ 

 $\triangle$   $\triangle$ 

ΔΔ  $\triangle$   $\triangle$ 

 $\triangle$ 

 $\triangle$ 

 $\triangle$ 

ΔΔ

△ △ Погола ни при чем ΔΔ

Богатый белками зеленый корм лучще сохраняет свои качества, △ △ если при силосовании в него добавляют небольшое количество жидкости, получившей название △ △ «секафузиль». Этот препарат создан немецкими специалистами на химическом комбинате в городе △ △ Биттерфельде. Секафузиль добавляют при измельчении растений, и он хорошо распределяется по △ △ всей массе силосв, коррозионнои кислотоустойчив. До сих пор часть силоса портилась от броже-△ △ ния, а секафузиль устраняет этот процесс. Благодаря такой добавке силос хорошо сохраняется независимо от того, какая погода, сухая или дождливая, была во время косьбы.

#### Шорохи в амбаре

Лежащие на складах плоды, зерно или орехи, которым угрожает нападение амбарных вредителей, прослушиваются теперь специальными микрофонами. В американском городе Гейнсвилл, в штате Флорида, ученые, расшифровывая звукозаписи, установили, что почти каждый вид насекомыхвредителей издает свои, свойственные только ему звуки пожи-



рания. По ним, как по отпечаткам пальцев, можно сделать вывод, кто хозяйничает в вмбарах и сколько личинок занято порчей урожая. Тогда можно прибегнуть к химическим средствам против вредителей, направлять их более точно, в нужном количестве и в нужное время. Биологи «Службы вгрикультурных исследований» в Гейнсвилле пользуются высокочувствительными микрофонами и уже отмечают значительные успехи в борьбе с фруктовой мухой, поражающей пампельмусы, и с личинками жуков, хозяйничающих на элеваторах. Их можно «засечь», когда они еще находятся в первой стадии своего развития, и своевременно обезвредить.

#### Цыплят выращивают в печи

При одной из ревизий в Лувре обнаружили неизвестную гравюру началв XVIII столетия со страиным сюжетом: человек в сером фартуке и белом колпаке вынимал из печи, предназначенной для выпечки хлеба, решетку с цыплятами, но не обезглавленными и ощипанными, а целехонькими, живыми. Не заблуждайтесь, это не забытый рецепт известной чудесами французской кухни. Просто хлебопек выполнял еще одну работу — использовал тепло печи как инкубвтор и выращивал породистых кур.

Когда об этом узнали сотрудники музея древних культур в Европе, они разрыли архивы и нашли не известный до сих пор папирус XIII века до новой эры. Судя по тексту папируса, еще древние египтяне пользовались инкубаторами на 40 тысяч яиц. Построенные из кирпича, эти помещения днем нагревались палящим вфриканским солнцем. Ночью температуру поддерживали огнем зажжениых неподалеку костров. Интересио, что персонал, занимающийся этой работой и поставлявший цыплят к столу фараонам, был освобожден от налогов.

В Париже сразу сняли копию с гравюры и папируса. Не удивительно, если кто-то решит восстановить и сам инкубвтор.

#### Сливы в пустыне

Монгольским садоводам из аймака Гоби-Алтай удалось вырастить в пустыне Гоби сливовые деревья. В этом году там снимают первый урожай. Четыре сотни сливовых деревьев хорошо выдержали и зимние морозы, и летнюю жару.

#### Полстилка из старых газет

Как показали исследования, проведенные в Англии, из измельченных старых газет после простой обработки получается хорошая подстилка для сельскохозяйственных животных. Она значительно дешевле, чем из соломы или опилок.

Предполагают, что фермеры будут широко применять бумажную подстилку не только при выращивании коров или свиней, но и бройлеров, -- оказывается, птицы растут на такой подстилке гораздо быстрее.



#### Спасать урожай помогают осы

Крохотная оса, не более мухидрозофилы, оквзалась в центре самой крупной и одной из самых успешных мировых программ по борьбе с паразитами сельскохозяйственных культур, а точнее с червецами.

Распространившись миллионными стаями над полями африканского маниока, осы спасли от уничтожения червецами, завезеиными в Африку Десять лет назад. этот основной продукт питания для жителей Черного континента.

Убедившись в том, что применение химических пестицидов в борьбе с червецом для бедных африканских фермеров недоступно и малоэффективно, ученые Нигерийского международного института тропических агрокультур обратили внимание на страны Латинской Америки, где нашли наконец осу, уничтожающую червецов, откладывая яички в их тела.

Проведя соответствующие испытания и убедившись, что оса не угрожает полезным насекомым, ученые стали разбрасывать ос над посевами маниока с самолета.

#### Ох уж эти пестициды!

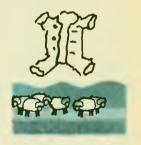
Широко распространенное в наши дни загрязнение грунтовых вод можно объяснить тем фактом, что пестициды проникают в почву гораздо глубже, чем показывают лабораторные испытания, говорят ученые-почвоведы из Калифорнийского университета.

Лабораторные исследования, проводимые на пробных столбиках почвы, показывают, что применяемые пестициды остаются на глубине 15-20 сантиметров. Но в полевых условиях исследователи нашли, что химикалии быстроуносятся водой глубоко в почву через естественные каналы, создаваемые червями и корнями растений.

#### Укрывайте овец!

До сих пор австралийские овцеводы, живущие в окрестностях Канберры, укрывали овец пластиковой «одеждой» лишь на полтора месяца в году — это необходимо, чтобы после стрижки уберечь животных от холода, пока они не оденутся в новую «шубу». Однако оказалось, что у искусственной «Шерсти» есть и другие достоинства, которые не стоит упускать,она спасает животных от жары, предохраняет мех от яиц, откладываемых мухами, от пыли, от ко-

Кроме того, у облаченных в такую «одежду» овец улучшается качество молока. Так что теперь они будут ходить в «шубе» круглый год.



## для коров

Один немецкий инженер изобрел моечную машину для коров. Изобретатель занялся этой работой из сострадания, поскольку был убежден, что животные мучаются от зуда из-за постоянной грязи на боках. По словам местных жителей, коровы с удовольствием встают в очередь и, подобно автомобилям, проходят через вращающиеся щетки механической мойки.

Что это — самообман, неправильная интерпретация опытов или выдающееся научное открытие, более важное, чем законы Ньютона и теория относительности Эйнштейна? Об этих удивительных вещах и пойдет речь в нашей статье.

> В. Барашенков, доктор физико-математических наук

# Эти странные опыты Козырева...

Эпидемня открытий, Как увидеть то, чего нет

численных последователей, и понять, ноче- чаемых ими людей и даже могут испольму значительная часть ученых отказывается зоваться в качестве лучей смерти, паралипринимать их всерьез, нам придется мыс- зующих живые организмы. В газетах мель-🚡 лики, но и «сухих» профессионалов-ученых, водились опыты с новыми лучами. Научная 👯 породили поток сенсационных сообщений фантастика — новый, быстро завоевывав-

об открытиях еще более удивительных лучей. Утверждалось, что новые лучи проникают сквозь стены домов, способны нару-**Ч**тобы лучше почувствовать атмо- шить работу двигателей внутреннего сгора-сферу, которая окружает сегодня ния, некоторые из них каким-то образом работы Козырева и его немного- резко обостряют обоняние и зрение облуленно вернуться к началу века, когда не- кали пугающие сообщения о необъяснимых ожиданные открытия рентгеновских Х-лучей автомобильных катастрофах и несчастных и таинственных излучений радия, поразив- случаях в окрестностях уединенных особшие воображение не только широкой пуб- няков, в подвалах которых, по слухам, про-



туры — подливала масла в огонь.

залось, в латинском и греческом алфавитах вые лучи для диагностики повреждений по-

N-лучей французским профессором физики фессору Блондло почетную Золотую медаль. Р. Блондло. Его работы были напечатаны в журнале парижской Академии наук, а вскоре последовали десятки статей, подтверждавших открытие. Инженеры, химики, зал о том, как, усомнившись в существоврачи видели следы N-лучей в самых раз- вании N-лучей, не поленился пересечь океан 1 личных явлениях природы: их испускали и посетил лабораторию Блондло. В то вре-

ший читательские симпатии жанр литера- локна и мозг животных и человека. Некоторые исследователи умудрились переда-Х-лучи, альфа-лучи, бета-, гамма-...— ка- вать их по проводам, врачи применяли носкоро не хватит букв для их обозначения! звоночника, а парижская Академия наук Особенно нашумела история открытия поспешила присудить за их открытие про-

вдруг как гром среди ясного неба статья знаменитого американского оптика Р. Вуда. В ней он расскатайком вытащил из установки деталь, без лись годами. которой она заведомо не могла действовать. Тем не менее не подозревавший подвоха Блондло по-прежнему видел пучок N-лучей История повторяется и, вращая установочные ручки прибора, рассказывал об изменении их свойств.

Разразился скаидал. Поток журнальных статей, посвященных N-лучам, резко обор- на сообщения о новых удивительных полях вался, а их первооткрыватель, глубоко пере- и излучениях. Некоторые из них якобы соживая коифуз, сошел с ума и вскоре умер. здаются и ощущаются только особенно ода-

Блондло и все его последователи были ми- будто бы всем материальным телам, а предстификаторами и обмаищиками? Безуслов- меты правильной формы, например равноно, нет. Коллеги отзывались о профессоре сторонние пирамиды и параллелепипеды с Блондло как о весьма порядочном человеке «золотым сечением» граней, служат их кони серьезном ученом. Да и многие из тех, денсаторами. В их центрах происходят всякто «видел» открытые им лучи, тоже были кие чудеса: сами собой затачиваются лезлюдьми, несомненно, честными. (Среди иих, вия бритв, становятся мелкозернистыми и кстати, физик Жан Беккерель, отец которо- очень прочными металлы, мумифицируются го первым заметил радиоактивность солей биологические объекты и тому подобное.

гипнозе. Под влияиием следовавших одно за по «новой науке эфиродинамике», где докаотстать от своих коллег, Блондло принял типа электрических полей. И хотя эти поля пределе чувствительности глаза, он, види- ской ошибке при вычислениях с векторами, ственные колебания, то есть, образно говоря, тверждающим их экспериментам. ших наблюдения Блондло, нарастал как лучения. снежный ком. Находились все новые и новые Снова эпидемия фантастических открыособенности в свойствах N-лучей, велись тий! Повторяется исторня начала века. оживленные дискуссии. Настоящая эпиде- И вот что обращает на себя внимание:

👺 отрицательным исходом является «не чис- в руки, им открывать новые поля и энергии. тым» и его не следует принимать во внима- А они ничего не видят... та ние, а вот опыты с положительным исходом, В чем дело?

наоборот, приветствовались. И он, и его сотрудники «видели» то, что никак ие удавалось другим лабораториям, и споры дли-

 егодня, открывая газету или листая налов, то и дело наталкиваешься Таков трагический финал этой истории, реиными индивидуумами-экстрасенсами, Но что же все-таки произошло, неужели другие, подобио гравитации, свойственны

В солидном «Энергоатомиздате» вышла, Дело, по-видимому, в своеобразном само- правда за счет автора, толстая монография другим открытий новых излучений, желая не зывается существование неизвестного ранее желаемое за действительное. Работая на возникли благодаря простой математичемо, принял за физический эффект ее есте- следующий параграф книги посвящен под-

«наблюдал воображаемые лучи мысленным А недавно мне пришлось рецензировать взором». Ну а на его многочисленных после- научно-технический отчет, в котором утдователей давил авторитет статьи профес- верждалось — и опять-таки на основании сора в академическом журнале. Поэтому проведениых его авторами иаблюдений, те из них, кто ничего не видел, сомневались что угловой момент, хорошо знакомый иам в точности своих опытов и осторожничали еще из школьных уроков момент количества с выводами, другие же, которым казалось, движения, на самом деле является якобы что они что-то видят, верили известному неким особым зарядом и создает вокруг ученому и спешили отправить свои наблю- себя весьма эффективное, но никем до сих дения в журиал. Каждая новая публикация пор не замеченное «спинорное» поле. Если побуждала сомневающихся тоже сказать верить авторам отчета, то его создает уже «да», застолбить участок на новой научной вращение обычного маховика и даже автониве, и поток публикаций, подтверждав- ручки — различие лишь в интенсивности из-

чудесные поля и связанные с ними порази-Читатель, наверное, помнит сказку Ан- тельные явления открывают геологи и хидерсена о платье голого короля. Как видим, мики, биологи и врачи — все кто угодно, такое бывает и в науке. И, к сожалению, но только не специалисты-физики. Казане так уж редко. Я сам был свидетелем того, лось бы, обладателям точнейших приборов, как очень известный физик так безогово- которые способны фиксировать исчезающе рочно верил в существование искомого яв- слабые всплески спонтанных вакуумных поления и так страстно желал его обнаружить лей, замечать взаимодействие «бестелесно-(«натянуть нос» конкурентам!), что нахо- го» нейтрино на фоне сотен тысяч и милдил массу доводов, почему эксперимент с лионов других частиц, им-то как раз и карты

#### «Сосульки» гипотез

дело в том, что стоит взяться за перейти к количественным оценкам и со. было повторить. Вопрос в том, как их истолпоставлениям, как сразу же обнаруживают- ковать: действительно ли они сигиализируют ся вопиющие противоречия. И не в каких-то нам о поразительных и никем не замечентам экзотических, редко встречающихся и ных процессах, постоянно происходящих воплохо изученных процессах, где всегда мож- круг нас, или же мы имеем дело с очередным но ожидать чего-то необычного, а в самых заурядных окружающих нас явлениях.

придумать новое поле, не повлияв этим на уже известных законов природы. систему уже сформированного знания. В природе все взаимосвязано, и всякая ги- десятка лет. потеза оказывается массой следствий, как телефонными проводами, связанной с другими разделами науки. Поэтому количественные расчеты и основанные на них контрольные эксперименты всегда могут отличить подлинное открытие от фантастической заявки, хотя ее авторы и уверяют, что тельность», так сказать, расстояние от одноона основана на их наблюдениях, и наука, го события до другого, а нечто материаль-

Количественный анализ следствий — это деленную плотность. то, что в первую очередь отличает иауку зирования.

равда, почти любую гипотезу мож- ной идее есть смысл. но спасти, устранив противоречия

ученому, чьи заслуги отмечены международными дипломами и медалями, позволитель-

Конечно, Козырев прекрасио знал о бритствия своей гипотезы во многих опытах. И не визуально, на глаз, как это делал

Нет сомнений, показания приборов в опытах Козырева выходили далеко за границы

фоновых флуктуаций. Если эксперименты Блондло вообще невозможно воспроизвести, A караидаш и от наглядных эмоцио- то опыты Козырева, хотя они и давали часто нально качественных рассуждений разные количественные результаты, можно физическим «ребусом», сложным многофакторным физическим явлением, которое в Нельзя выдвинуть новую гипотезу или конце концов удастся объяснить с помощью

Этот спор длится вот уже почти четыре

#### Река материального времени

В своих рассуждениях Козырев исходил из основной иден о том, что время — это не просто «чистая длимол, просто еще не докопалась до сути дела. ное, имеющее не только «длину», но и опре-

С первого взгляда с этим трудио соглаот дилетантства и увлекательного фанта- ситься, однако более пристальное рассмотрение показывает, что в этой парадоксаль-

Действительно, эксперимент и кваитовая путем введения дополнительных ги- теория доказали, что если бы окружающее потез. А когда обнаружится их противо- нас пространство можно было рассмотреть речивость, прибегиуть к помощи следующе в сверхсильный микроскоп, увеличивающий го слоя гипотез и так далее. Такие длинные в триллионы триллионов раз, то мы увидели логические «сосульки» были особенно по- бы его заполненным «смогом» рождающихпулярны в спорах средневековых схоластов. ся и тут же исчезающих частиц. Другими Идея Козырева о превращении времени словами, вакуум — это не чистая бестелесв энергию и вытекающий из этого вывод о ная протяженность, как можно было бы силовом поле времени настолько противо- подумать, рассматривая пустую откачанную речат всем нашим мировоззренческим пред- от газов колбу, а особое состояние материи. ставлениям, что ее обычно, как говорится. Но если это так, то похожими свойствами с ходу относят к разряду научно-фантасти- «особой субстанции» должно обладать и ческих и физики при упоминании о ней скеп- время, ведь теория относительности говорит, тически улыбаются: мол, знаменитому что пространство и время словно две проекастроному, открывшему вулканизм Луиы, ции единого целого - расстояния в четырехмерном пространстве. Правда, такое пространство - специфическое, не окружано иметь не совсем научное хобби, ведь ющее нас трехмерное, но это уже детали. пишет же, например, английский астроном Важно, что если одна проекция обладает Хойл научио-фантастические романы, да материальными свойствами, то, можно думать, они есть и у другой.

Впрочем, мысли о материальности времеве Оккама и количественно проверял след- ни высказывались задолго до кваитовой механики и теории относительности. Еще в древнейших философиях упоминалось о Блондло, а с помощью бесстрастных прибо- двух сущностях, составляющих основу наров, которые неизменио подтверждали его шего мира, — аморфной веществениой, обпредсказания. И тем не менее ему не верили. разующей тела, и бестелесной, невидимой и Его доклады на семинарах и конференциях неощутимой, порождающей движение, перевсегда вызывали массу возражений, а то код от одного состояния к другому. На со- и просто насмешек со стороны физиков. временном языке первую мы называем материей, вторую — временем.

Однако в большинстве философских и фи-

Эти странные опыты Козырева..

зических теорий время всегда рассматривается как нечто совершенно не материальное, не имеющее никаких свойств, кроме «чисто геометрических», измеряемой часами (корости (ритма) и кривизны, проявляющейся как гравитация\*.

С точки зрения Козырева, метафора река времени» имеет прямой смысл. В его теории время, подобно водяному потоку, обладает плотностью и, возможно, имеет какне-то пругие свойства, которые еще только предстоит нам открыть. Омывая материальные тела, река времени оказывает на них силовое воздействие. Встреться ей на пути соответствующим образом устроенное «мельничное колесо», и поток времени приведет его в движение.

Образно говоря, время ведет себя не как бесстрастный хронометрист-наблюдатель, а нием хаоса, обязательно испускает погок как активный участник происходящих событий. Оно ускоряет их или замедляет.

Можно сказать, что у времени два типа свойств: пассивные, связанные с геометрией нашего мира (их изучает теория относительности), и активные, зависящие от его внутреннего «устройства». Вот они-то и являются предметом теории Козырева.

#### Источники и стоки

лотность времени характеризует степень его активности. Она поканая субстанция» воздействует на происходящие в том или ином месте процессы. И подобно тому, как водяная струя изменяется при столкновении с камнем, плотность времени тоже меняется в процессах его взаимолействия с веществом.

В некоторых случаях, например при столкновении упругих шаров, которое происходит висит от упорядоченности их структуры, там почти без потери энергии, процесс может должны изменяться также теплоемкость, идти как в прямом, так и в обратном направ- магнитные свойства и многое другое лении Никаких существенных, качественных изменений тут ие происходит, изменя- Вселенную река времени ежечасио и ежеется лишь кинематика. Можно считать, что минутно влияет на происходящие в ней соплотность времени при этом тоже остается бытия, перераспределяет содержащиеся в неизменной.

жем, торможение тела силами трения или токи времени, и живая природа, поглощая испарение жидкости. Точно провести их в их, обновляется. Осенью же увядающие пообратном направлении, след в след повторяя дя и леса всеми порами источают время, все их промежуточные этапы, невозможно. а кристаллизация жидкости в снег и лед По мысли Козырева, тут происходит изме- интенсивно поглощает егоненне плотности времени. Если она увеличи-

вается, это эквивалентно испусканию временной субстанции, то есть гворению вре мени. Если же его плотность снизилась и процессы стали протекать менес энергично, значит, произошло поглощение времени.

Вселенная в теории Козырева оказыва ется похожей на бескрайнее океан-море, в каких-то местах которого бьют большие и малые ключи, извергающие потоки времени, в других открыты канализационные стоки, втягивающие время. Там оно становится

Поскольку поток времени активно в ашмолействует с веществом, следует ожидать, что на ием останутся отпечатки своиств и СТРУКТУРЫ ТЕЛ, С КОТОРЫМИ ОН «СТАЛКИВА Iся». Унося с собой часть информации, время разупорядочивает тела, нарушает их внугреинюю организацию.

Козырев считает, что любой процесс, связанный с потерей информации и увеличеиспещренного информацией временн. В свою очередь, поглощаясь в окружающих телах, он увеличит количество содержащейся в них информации и тем самым несколько упорядочит их структуру.

Получается, любой де груктивный процесс связан с испусканием времени, а всякое упорядочение сопровождается его поглощением. Например, таяние снега, испарение жидкости или растворение сахара в воде являются источниками времени. Тогда в веществах, расположензывает, насколько сильно «времеи- ных по соседству с ними и поглощающих часть испущенного ими временного потока, должны устраняться дефекты кристаллических решеток, а у живых организмов должны восстанавливаться поврежденные генные структуры. Вблизи неравновесных пронессов будет изменяться электрическое сопротивление материалов, которое сильно за-

Как воды точат камни, текущая сквозь ней энергию и информацию. На нашей пла-Иное дело — необратимые процессы, ска- нете каждую весну рождаются бурные по-

> Конечно, все это лишь гипоте ы, которые должны быть проверены опытом. Однако чтобы не прерывать логической линии в изложении теории, отложим пока разговор об экспериментах и рассмотрим подробнее, что определяет иаправление времени и как работают его источники.

#### Прошлое и будущее

река времени течет из прошлого в будущег. Но чем различаются эти два ее конца? Что определяет направление «стрелы времени»?

Хотя однозначного ответа на эти вопросы, который удовлетворил бы и пециалистовфизиков, и профессионалов-философов, пока еще нет, большинство ченых склоняются к мысли, что дело тут в неисчисли-

мом количестве каналов, которыми всякий предмет и каждое явление связаны с окружением. Даже те из иих, которые выглядят полностью изолированными, на самом деле ления энергетического баланса звездной непрерывно испускают и поглощают кванты иллюминации», не столь радикальных как различных полей, взаимодеиствуют с вакуумным «смогом». Можно без преувеличе ния сказать, что всякое явление в нашем мире прямо или косвенно связано со всеми другими. Это приводит к тому, что энергия и информация в процессах взаимодействия «растекаются» по многочисленным ручейкам-каналам и собрать их обратно просто невозможно. Сделать это можно лишь приближенню, сохранив тамые широкие потоки яйцо или курица? и отсекая все остальное. Точнее всего это удается в упоминавшихся выше обратимых процессах», хотя полная, стопроцентная обратимость и абсолютная симметрия прошлого с будущим существуют лиць в

направление «стрелы времени».

абстрактной теории.

днако если логически продолжить Оэти рассуждения, мы придем к мрачному выводу о постепенном, но и дитя следствия. неизбежном вырождении Вселенной, превычайно разреженным.

Выходит, нас ждет довольно унылое булущее, практически пустой, холодный и ным вопросом. Возникает что-то вроде ломертвый мир. Правда, расчеты говорят, что гического круга: время определяется через такое состояние наступит не рансе чем причинность, а она в свою очередь зависит через 1011 лет, временной интервал, по срав- от времени, ведь в ее определении испольнению с которым двадцать миллиардов и г зуются термины «вызывать», «порождать», уществования нашей Вселенной исче которые неразрывно связаны с понятием зающе малый миг. Тем не менее когда речь времени. Ясно, что породить можно лишь идет о судьбах мира, вопросе скоре фило то, чего сначала не было, а потом стало софском, нежели физическом, важен прин Получается, как в поговорке: где тут на ципиальный ответ.

смерти мира. По его мнению, беспредель- кто старше — яйцо или курица? ной диссипации, неограниченному «расте Правда, по причинным цепочкам собыные системы восстанавливают уровень сво тение или потеря движения само по себе ₹₹

ей организации, и это обеспечивает бесконечный круговорот природы.

Подтверждение своей гипотезе пулковский астроном видел в феномене многомиллиардолетнего горения звезд. Подсчет числа иейтрино, освобождающихся в ходе ядерных реакций на Солнце, а следовательно, и на других звездах, указывает на то. что мощность ядерной топки, по-видимому. недостаточиа для поддержания звездной эпергетики на стабильном уровне, и поэтому должны быть какие-то иные ее источники Известно несколько альтернатив восстановгипотеза о превращении времени в энергию, но Козырев отдавал предпочтение именно ей.

Если судить по публикациям, то поиск процесса, который бы препятствовал скатыванию Вселенной к состоянию полного равиовесия, был отправной точкой его теории.

## Кто старше —

О бъяснение механизму испускания и поглощения времени Козырев пы тался найти в связи причины и следствия От всех других эта связь отли частся тем, что явления тут не просто со Необратимые процессы как раз и задают путствуют друг другу, а одно из них вызывает, порождает второе Это «родительская , или, как говорят философы, глубинная генетическая связь матери причины

Переход причины в следствие определяет вращении ее в газ самых простейших, эле направление процесса, а следовательно, и ментарны частиц которым уже не на что направление потока времени, различает распадаться и не во что перегодить. К тому пропілое и будущес. Время втекает в си же космологическое расширение Вселенной стему через причину к следствию. Опо втяги ( разбегание галактик) делает его чрез вается причиной и уплотняется там, где расположено следствие.

И вот тут мы сталкиваемся с очень трудчало того конца, которым кончается это на Козырев не принимал идею тепловой чало? Или как в сакраментальном вопросе

канию» эпергии и ииформации препятст- тий всегда передается движение Например, вуют процессы поглощения времени, кото в механических явлениях — импульс и мо рые играют роль автоматического стабили- мент вращения. Казалось бы, этим обстоя- Іж атора, предохраняющего мир от смертель- тельством можно воспользоваться для уста-

<sup>\*</sup> Попробне об этом можно прочитать в татьях твтора «Великая зачна вс мирного тягот ния» и «Ма щина времени», «Знание сила», 1987 год № 1 и 1990 roa News 11, 12

еще ничего не говорит о направлении про- нуть его с места, но способно его развернуть. песса. Тело, с которым связана причина, В этом смысле оно родственио вращению, может как потерять импульс вспомиим и можно сдетать еще одно смелое предпоостанавливающиеся при лобовом даре бил- дожение не только время порождает вралиардные шары. так и приобрести его щение, но и обратно любое вращение уве-(ружье, из которого сделан выстрел, испы-личивает плотность временного потока, сотывает отдачу). Вот если бы нам показали здавая дополиительный «временной винт» два отрывка кинофильма, в одном из кото- вдоль своей оси. рых шары приближаются, а в другом — Другими словами, предполагается, что катятся прочь, постепенно замедляясь, тогда всякое вращающееся тело, будучи включенмы сразу бы сказали, что первый вид оклип ным в причинно-сле, ственную связь, обязаотносится к причине, второй — к с едствию. тельно деформируется и, кроме того, создает Тут ясно, что есть что. Однако кинофильм — пару сил, одна из которых приложена в это опять-таки упорядоченная во времени точке расположения причины, а вторая цепочка событий.

не у цастся.

ученые утверждали, что причинность имеет количественно провернть на опыте. более глубокий и фундаментальный смысл, Рассмотрим, например, быстро вращаюне удалось

зырева этому требованию удовлетворяет, «спрятана» внутри гироскопа. и если ее предсказания подтвердятся опытом, то найти ей обоснование это уже следующий этап. Как говорится, было бы что обосновывать!

#### Причииная механика

быть представлено как виитовое, наподобие жеи отклониться от вертикали. того, как движется вгоняемый в пробку Если теперь вибратор укрепить на самом товым усилием.

ствие оказывает сопротивление «обратным в противоположную сторону винтом». Встречные давления при этом пол- И что вы думаете когда Козырев проностью гасят друг друга, вызывая внутрен- делал такие опыты, они подтвердили его ние напряжения, а периферические враще- предсказания! ния создают пару направленных в противо- В другом эксперименте он взвешивал враположные стороны сил. Это похоже на то, щающийся гироскоп на аналитических ве-

рую вносит в тело втекающий в иего поток

Действуя на тело, время не может сдви-

в точке следствия.

Как видим, обойтись без времени никак Это очень важная гипотеза. Если все прелыдущие имели скорее философский, не-Не только астроном Козырев, но и другие жели физический характер, то эту можно

чем время. Тем не менее создать «вневре- щийся волчок-гироскоп, прикрепленный к менную теорию причииности еще иикому потолку лаборатории длинным эластичным подвесом. Ясно, что после того как затухнут Не будем, однако, слишком придирчивы- качания такого иеобычного маятника, он ми. Когда создается новая теория, она всег- вытянется вдоль вертикали — пока нет да выглядит противоречивой. Главное, что- внешних причинных связей, дополнительбы все используемые ею величины и их связи ный «временной виит» вращающегося гироможно было однозначио реализовать на скопа несколько его деформир ет, но не опыте и проверить следствия. Теория Ко- смещает центра тяжести. Пара сил тоже

титуация изменится, если маятник включить в какой либо виешний процесс, к примеру, установить на потолке, в точке подвеса, электровибратор, который будет служить причиной колебаиий, передающихся по отв су к гироскопу. гланические системы самые про- Если верить «причиниой механике», в этом стые, на них в первую очередь и сле- случае сразу же возинкнет пара сил. Одна дует проверять предсказания но- из них будет действовать на причину вой теории. Для этого прежде всего заме- вибратор, другая будет приложена к вращатим, что любое механическое движение сла-ющемуся гироскопу, с которым связано погается из смещения и поворота и может глощение колебаний (слетствие). Отвес дол-

штопор. Козырев предположил, что силовое гироскопе, то есть поменять местами привоздействие временного потока при переходе чину и следствие (колебания будут теперь причины в следствие тоже связано с вии- поглощаться потолком комнаты), то направление «временного винта» изменится на об-Причина действует на следствие, а след- ратное и отвес тоже должен отклониться

как мы давим на руль велосипеда при пово- сах, состоящих из центральной стойки и роте Силы леформируют предмет и тоже укрепленного на ней коромые та с подвешенвызывают в нем напряжения. Все эти на- ными чашечками — одна для взвешиваемо ти пряжения как раз и ость та энергия, кото- го предмета, другая — для уравновешивающих его гирек. Такие весы часто используют фотографы и аптекари.

Когда нет внечинего процесса, все времениые деформации опять-таки спрятаны внутри гироскопа и его вес не зависит от вращения. Стоит, однако, включить вибратор, действующий на етойку весов, как сразу же возникнет пара сил: одна приложена к причине вибрирующей стойке, вто рая - к центру тяжести вращающегося гироскопа, и равновесие чашек нарушается. В зависимости от направления вращения гироскопа, по или против часовой стрелки, его вес должен уменьшиться или возрасти. И эксперимент снова подтвердил теорию.

Отклонения от обычной, «непричинной» механики невелики — всего лишь несколько тысячных процента, но они повторялись от одного опыта к другому

Кроме вибрационной, использовались и другие причинно-следственные цепи. Маятник с металлической струной-подвесом и вращающийся гироскоп включались в сеть внешнего тока, в других случаях точка подвеса сильно нагревалась или охлаждалась. И Козырев всегда обнаруживал эффект, предсказываемый его новой механикой. Похожие результаты получили и другие иселедователи.

Если допустить, что в этих опытах нет каких-либо скрытых систематических ошибок, то их результаты нельзя объясиить с помощью известных или физических законов. А это означаст, что мы на пороге открытий, несравненно более фундаментальных, чем теория относительности и квантовая механика.

Так ли это?

Вопрос настолько серьезный, а наблюдаемые эффекты так малы, что прежде чем прийти к окончательным выводам, требуется тщательная ревизия экспериментов. Она привела к неожиданным результатам...

Но об этом — в следующем иомере жур-



#### во всем мире

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

000

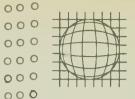
000

000

000

000

000



#### А беженцев все больше

По сообщению американского Института всемирных наблюдений, более десяти миллионов человек во всем мире потеряли свои жилища из-за ухудшения условий окружающей среды и теперь представляют собой огромную армию беженцев.

Постепенное отравление земли и воды токсичными отходами и воздействие стихийных бедствий, усугубляемые деятельностью человека, гонят множество людей с насиженных мест. В сообщении говорится, что деградация сельскохозяйственных угодий изза неправильной обработки земли в странах третьего мира способствует переселению людей в большей степени, чем какая-либо другая форма ухудшения состояния окружающей среды.

#### Единственный ребенок для Бога

В старину говорили: один ребенок — не ребенок, он предназначен для Бога. То есть, если человек действительно стремится жить с ребенком, надо иметь их больше. Это поверье вызвано большой детской смертностью в минувшие времена, когда наши прабабки рожали больше детей и для Бога, и для себя.

Но и сейчас ученые считают, что единственные дети, выросшие без братьев и сестер, чаше болеют и раньше умирают.

Это наблюдение подтверждают и статистические данные, опубликованные недавно в США. В пожилом возрасте от болезней и депрессии страдает лишь семь процентов людей, выросших вместе с братьями и сестрами. Что же касается единственных детей, то более шестидесяти процентов из них составляют число заболевших и преждевременно умерших.

## Курьер науки и техники

Каббалистика соли Зеленый детектор гравитации От неевклидовой геометрии до неархимедовой арифметики

Каббалистика — дреанее мистическое учение, позволяющее, в частности, из чисел выводить разные пророчества. Достаточно только превратить в число, скажем, имя человека, придав каждой его букве номер, а затем просто сложить их. как можно будет делать из результата далеко идущие выводы...

Аналогия с каббалистикой невольно напращивается при знакомстве с исследованием, проведенным совместно в Московском химико-технологическом институте имени Д. И. Менделеева и в Самарском политехническом институте имени В. В. Куйбышева. Ученые, могло бы показаться, занялись ни больше ни меньше, как каббалистикой соли. Складывая порядковые номера атомов, входящих в молекулы солей — соединений металлов и галогенов. они эти «числа» использовали далее для всевозможных вычислений. Надо сказать, что учитывались при этом также и другие, более понятные свойства веществ — плотность и молекулярная масса, да еще и некая «сумма плин химических связей», измеряемая, разумеется, в метрах. Назвав все это фундаментальными свойствами, ученые попробовали вычислить через них свойства производные — температуру плавления и кипения, теплоту образования, энтропию и другие. Хорошо, что такие производные были известны и так, из опыта. Расчетные данные сравнили с опытными — ошибка во всех случаях оказалась незначительной. Главное — что построенная математическая модель получила подтверждение и теперь ее можно было заставить «работать» в обратном направлении: зная макроскопические параметры какого-то нового вещества, можно по ним вычислить и его атомно-молекулярные характеристики. Но при чем тут тогда каббалистика? В чем смысл суммирования номеров атомов? Смысл есть, и очень даже рациональный. За порядковым номером каждого элемента в таблице Менделеева скрыто число протонов - заряженных частиц в его ядре. И сумма номеров атомов для всей молекулы — это общий положительный электрический заряд, важнейшее свойство каждого соединения.

Физики еще долго будут искать конструкцию детектора гравитационных волн, но биологи, может статься, окажутся в чем-то ближе к решению этой проблемы. А дело в том, что к гравитационному полю очень чувствительны растения. Самая большая загадка как тонкий зеленый росточек распознает, где низ, где верх, и никогла не ошибается. А если наклонить его, то чуткий организм тут же впадает в стрессовое состояние. Значит, есть где-то в структуре живого тот самый искомый гравирецептор, надо только найти его и понять, как он работает. У растений явление это известно давно под названием «гравитропизм», оно изучается, но успехи пока скромные. Как только из прорастающего семени высовываются зачатки корней, они тут же в полной темноте находят направление «вниз» и изгибаются туда под любым требуемым углом. Дезориентировать «слепые» корни можно по-разному. Если повернуть пробирку с проростками кверху, то в молодом организме возникает бурная ответная реакция - начинает усиленно синте- гана.

зироваться этилен. Этот газ каким-то образом стимулирует работу глубоко спрятанных гравирецепторов, во всяком случае, его избыток в корнях позволяет им быстро найти новое направление «вниз» и развернуть туда кончики корней. А если подавить синтез этилена в корнях, то они и не найдут нужного направления.

В поисках веществ, способных управлять гравитационной чувствительностью растений, биологи из Ленинградского государственного университета обратили внимание на салициловую кислоту, Она больше известна как лекарство от ревматических заболеваннй — пишущий эти строки никогла не забудет ее сладковатотошнотворного вкуса... Так вот. простая обработка проростков кукурузы ее слабым раствором напрочь лишала их возможности орнентироваться в поле тяжести. Эта кислота затрудняет выработку этилена, что и вызывает у растення потерю «чувства гравитации». Теперь же, управляя содержанием этилена, можно углубиться в поиски таинственного ор-

Хороша была евклидова геометрия, но только до тех пор, пока не возникла необходимость ее уточнения или даже пересмотра в применении к изогнутым поверхностям. Созданные для нх описания геометрии Лобачевского, Минковского, Римана были не только тонкой игрой ума. Онн отражали свойства нашего мира в масштабах звездных, галактических и лаже вселенских. Этот релятивистский мир невозможно понять и описать без специальных направлений геометрии.

И почти через сто лет на наших глазах, возможно, зарождается новая наука — релятивистская арифметика. Разрабатывается она в харьковском Институте проблем машиностроения Украинской АН. По Архимеду, натуральная числовая ось неограниченна, однако эта важнейшая акснома теперь подвергается сомнению. Достаточно внести в арифметику элемент релятивизма, как все в

ней становится иным. Появляется число, больше которого нет и не может быть, ось ограничнвается. а натуральные числа складываются уже не так, как обычно. За основу новой математики ученые взялн принцип сложения скоростей в спецнальной теории относительности. А в ней — какие бы скорости, не превышающие скорости света, мы ни складывали, сумма их никогда не превысит той же скорости света. Дальше - лело техники. Арифметика имеет четыре действия, в ней есть еще релятивистские вычитание, умножение и деление, а потом - ученые уже смело вторгаются и в алгебру.

Новая математическая наука наверняка понадобится для описания глобальных процессов во Вселенной, тем более что многне авторы давно уже предполагают у нее вполне конечные параметры - размеры, массу, время сушествования и другие.

#### «Сосульки» гипотез

дело в том, что стоит взяться за карандаш и от наглядных эмоционально качественных рассуждений перейти к количественным оценкам и сопоставлениям, как сразу же обнаруживаются волиющие противоречия. И не в каких-то там экзотических, редко встречающихся и плохо изученных процессах, где всегда можно ожидать чего-то необычного, а в самых заурядных окружающих нас явлениях.

Нельзя выдвинуть новую гипотезу или придумать новое поле, не повлияв этим на систему уже сформированного знания. В природе все взаимосвязано, и всякая гипотеза оказывается массой следствий, как телефонными проводами, связанной с другими разделами науки. Поэтому количественные расчеты и основаниые на них контрольные эксперименты всегда могут отличить подлинное открытие от фантастической заявки, хотя ее авторы и уверяют, что тельность», так сказать, расстояние от одиоона основана нв их наблюдениях, и наука, мол, просто еще ие докопалась до сути дела.

Количественный анализ следствий — это то, что в первую очередь отличает науку от дилетантства и увлекательного фанта-

зирования.

правда, почти любую гипотезу можно спасти, устранив противоречия путем введения дополнительных гипотез. А когда обнаружится нх противоречивость, прибегиуть к помощи следующего слоя гипотез и так далее. Такие длинные логические «сосульки» были особенио популярны в спорах средневековых схоластов.

Идея Козырева о превращении времени в энергию и вытекающий из этого вывод о силовом поле времени настолько противоречат всем нашим мировоззренческим представлениям, что ее обычно, как говорится, с ходу относят к разряду научно-фантастических и физики при упоминании о ней скептически улыбаются: мол, знаменитому астроиому, открывшему вулканизм Луиы, ученому, чьи заслуги отмечены международными дипломами и медалями, позволительно нметь не совсем научное хобби, ведь пишет же, например, аиглийский астроном Хойл научно-фантастические романы, да еше какие!

Конечно, Козырев прекрасно знал о бритве Оккама и количественно проверял следствия своей гипотезы во многих опытах. И не визуально, на глаз, как это делал Блондло, а с помощью бесстрастных приборов, которые неизменно подтверждали его предсказания. И тем не менее ему не верили. Его доклады на семинарах и конференциях всегда вызывали массу возражений, а то и просто насмешек со стороны физиков.

Нет сомнений, показания приборов в опытах Козырева выходили далеко за границы

фоновых флуктуаций. Если эксперименты Блондло вообще иевозможно воспроизвести, то опыты Козырева, хотя они н давали часто разные количественные результаты, можно было повторить. Вопрос в том, как их истолковать: действительно ли они сигиализируют нам о поразительных и никем не замеченных процессах, постоянно происходящих вокруг нас, или же мы имеем дело с очередным физическим «ребусом», сложным многофакторным физическим явлением, которое в коице концов удастся объяснить с помощью уже известных законов природы.

Этот спор длится вот уже почти четыре

десятка лет.

#### Река материального времени

В своих рассуждениях Козырев исхолил из основной идеи о том, что время — это не просто «чистая длиго события до другого, а нечто материальиое, имеющее не только «длину», но и определенную плотность.

С первого взгляда с этим трудно согласиться, одиако более пристальное рассмотрение показывает, что в этой парадоксаль-

иой идее есть смысл.

Действительно, эксперимент и квантовая теория доказали, что если бы окружающее нас пространство можно было рассмотреть в сверхсильный микроскоп, увеличивающий в триллионы триллионов раз, то мы увидели бы его заполиенным «смогом» рождающихся и тут же исчезающих частиц. Другими словами, вакуум — это не чистая бестелесная протяжениость, как можно было бы подумать, рассматривая пустую откачанную от газов колбу, а особое состояние материи. Но если это так, то похожими свойствами «особой субстанции» должно обладать и время, ведь теория относительности говорит, что пространство и время словно две проекции единого целого — расстояния в четырехмерном пространстве. Правда, такое пространство — специфическое, не окружающее нас трехмерное, но это уже детали. Важно, что если одна проекция обладает материальными свойствами, то, можно думать, они есть и у другой.

Впрочем, мысли о материальности времени высказывались задолго до квантовой мехвники и теории отиосительности. Еще в древнейших философиях упоминалось о двух сущностях, составляющих основу нащего мира, - аморфной вещественной, образующей тела, и бестелесной, невидимой и неощутимой, порождающей движение, переход от одного состояния к другому. На современном языке первую мы называем материей, вторую — временем.

Однако в большинстве философских и фи-



Стиль вашей одежды, стиль поведения, стиль литературного произведения, художественной школы, архитектурной моды... Оказывается, все это — проявления некоего системообразующего глубинного свойства. Стиль присущ и природе, и жизни.

Г. Любарский

# О стиле жизни

ляющую коллекцию.

ска животных пустыни. Центральноазнат- живородящие. ские пустыни — серо-желтые, одного цвета Десятки, а то и сотни фактов иллюстри-

У иекоторых бабочек окраска крыльев и фический». рике водится большое количество нерод- однавля родов в водится большое колического сти- ственных змей так называемой коралловой редка. Что касается морфологического стиразличиым семействам, а вдобавок в тех же дов этих животных глотка, семяприемник

Среди огромного многообразия биологи- лесах живут лягушки той же окраски тоже ческих феноменов есть много таких, кото- нескольких видов. В других областях Земли рые не то чтобы не объясияются, но маски- такая окраска крайие редка. В Южиой руются в сгустках сумрака за границей Америке у млекопитающих существует мода светового круга, образованного существую на цепкохвостость, отсутствующая в других щими теориями. Собранные вместе, такие регнонах. В Юго-Восточной Азии животнымаргинальные факты составляют впечат- мн овладела страсть к планированию: летают представители различнейших групп, Александр Александрович Любищев за- даже лягушки отращивают перепоику межиимался теоретической систематикой и с ду пальцами и планируют с дерева на увлечением собирал такие «никуда не вле- дерево. На Цейлоне и в Южной Америке зающие» факты. Вот несколько примеров из очень много синих бабочек из самых разего коллекции. Классический случай покро- личных семейств. Живородящие скаты вовительственной окраски, позволяющей жи- дятся только в Индинском океане, скаты вотному слиться с фоном, — песочиая окра- тех же родов из других океанов — не

с двугорбым верблюдом, аравийские и аф- руют наличие в живой природе законориканские пустыни — более красного от- мерностей, которые не охватываются систетенка, как одногорбый верблюд, а пустыни мой биологических понятий. Любищев пи-Австралии — оранжевые. В Центральной сал: «О введении понятия «стиль» в био-Азии живет летучая мышь серо-желтой логию я думаю давно. Поиятие стиля я дуокраски. Но летучие мыши ведут ночной маю провести в ряде случаев: 1) в окраске образ жизии, маскироваться им незачем — насекомых... 2) стиль морфологический, ночью все мышки серы. Может быть, и с когда определенное изобретение в той или другими примерами «пустынной» окраски иной части животного переиосится на совсем не все так просто, сомневался Любищев. не гомологичные части, 3) стиль биогеогра-

брюшка дополняет друг друга, выполнена Стилистические закономерности в окраске в одном стиле — яркие полосы на темном насекомых угадываются во миожестве. Нафоне. На крыльях эта окраска плохонько, пример, среди жуков-листоедов Северной ио объяснима, ио зачем такая же — на Америки обычна шашечная окраска — пяткрошечном брюшке? В Центральной Аме- нышки вроде шахматной доски, а средн рике водится большое количество нерод- близких родов в Евразии эта окраска очень окраски: чередующиеся красно-желтые и ля, то очень интересен пример, наблюдаечерные полосы. Эти змеи принадлежат к мый среди плоских червей. У одиого из вии присоска совершенно одинаковы. Любищев часто приводил пример первичнобескрылых иасекомых, у которых устроены одинаково хвостовые придатки различного происхождения.

Любищев полагал, что стиль может быть описан математической формулой, отражающей закои изменчивости. Тогда по стилям можно было бы построить периодическую систему организмов. Математизацию биологии Любищев считал целью своей жизни, но решительного успеха не достиг. Однако парадоксальность его мышления, точность и острота формулировок далн всходы в сердцах биологов. Сергей Викторович Мейен, который добился переиздания трудов Любищева и организовал широкое обсуждение его иден, дополиил любишевскую коллекцию рядом ботанических примеров. В Новой Зеландии есть диварикатные кустарники, обладающие очень характерным обликом: у них длинные междоузлия, ветки отставлены от стебля под большим углом, а листья очень мелкие. Стоит взглянуть, и сразу видно, что это - растение из Новой Зеландии, это... А что за вид, сказать трудно: такой облик имеют растения из пятидесяти родов двадцати одного се- Этому крестьянину не откажешь в стилевом мейства, различающиеся мелкими признаками, найти которые неспециалисту иелегко. деревня Левкинское Усть-Цилемского На Мадагаскаре, напротнв, кусты очень района; июль 1974 года). ветвистые, густые, с короткими побегами. Мангровые заросли тропической области ратимся к гуманитарным наукам, откуда образованы весьма различными растениями и пошло поиятие «стиль». сходного облика. В горах очень многие листьями многих растений.

коллекцию примеры сходства стилей при- сходятся в общей точке. родных и культурных. Так, у берегов Японии Стиль — это совокупность средств выживет рыба, на теле которой можно разли- ражения какой-либо идеи, приемов какойчить герб одного из княжеских домов Япо- либо деятельности. Эта совокупность приении, а на хвосте у рыбы, обитающей в во- мов, естественно, отражается в структуре дах Ближнего Востокв, - арабская вязь, готового продукта. Поэтому в готовом предизречение, славящее Аллаха.

#### Что такое стиль?

тимся к теорни — что говорит нам она о рение. стиле? К сожалению, весьма мало. В биоло- Итак, какие нам требуются понятия для



единстве (Поташев Андрей Викулович;

Общепринятого понимания стиля в гумарастения приобретают характерный облик нитарных науках не существует. Можно «подушек» — очень плотных куртин, ря- составить коллекцию из сотен определений дом с которыми — голый щебень. Южно- стиля различными авторами, да таких разафриканская флора характеризуется очень ных, что не верится — все это говорится светлыми стволами различных древесных об одном явлении. Как же быть? Внимапород и «голубыми» (голубовато-серыми) тельно рассматривая эти многочисленные определения, можно заметить, что все они Юрий Викторович Чайковский добавил в выражают единый смысл слова «стиль».

мете стилем называются те свойства оформления, которые являются следами процесса воплощения идеи. Отсюда и само слово Итак, фактов достаточно. При прочтении «стиль», по-гречески - палка, кол, столб, под определенным углом зрення любой кни- резец, отточенный тростник — то, чем ниги по биологии число их растет. Но обра- шут, а шире — то, чем создается тво-

гии теорию стнля пытается создать С. В. Че- описания стилистических закономерностей? Санов, но пока его работы не изданы. Об- Прежде всего — идея, предназначенная

о стиле у Гёте. Гёте выделил три стадии ление сильно зависит именно от них. овладения мастерством художника. Снача- Точно так же можно поступить и с оргала художник лишь подражает природе, низмом. Можно различать в организме арпокорно копирует ее. Затем он начинает хетипические части, благодаря которым он ственное неповторимое лицо. Но это еще ие «идея» организма встраивается в окружаювенец художественного творчества — выше щую среду. Именно благодаря этим частям располагается стиль. Художник овладевает организмы Земли не «инопланетяне», выстилем, когда он находит гармонию между нужденные без конца бороться с «агрессобственным своеобразием и вечно измен- сивной» средой, которая только и ищет, как чивой природой. Тогда отдельная идея, ко- бы их пожрать, а «свои», земные, здешние. торую он хочет воплотить в своем произ- Совокупность архетипических частей оргаодна из его частей.

выделить ту совокупность качеств, которая вальном смысле, а периферия — снаружи. делает данный организм отдельным, само- Ядро в первую очередь обособляет оргастоятельным видом, родом и т. д. Но кроме низм, отделяет от всего остального, а петого мы должны разглядеть в нем особые риферия должна эту отдельность связать черты, благодаря которым он входит в мир с окружением. Поэтому независимость перивать в этом мире, -- единство специфич- может скрыть ядро так, что и не узнаешь. ляют стиль организма.

#### Как поймать невоплотимое?

на вопрос «что?» можно указать на собор, искусства, так и в органической природе. на витраж, на статую Евы. Но как ука- До сих пор мы рассматривали экзотичеваем «готикой».

ности, но есть черты стиля в различных Если мы попытаемся рассмотреть биоесть воплощение идеи, то свойства вещи виды должны быть производными от этой идеи. Биогеографические примеры, когда жи-Где же место для стилистических свойств? вотные и растения очень (или не очень) Согласно старинному логическому определе- характериого облика распространены толь-

для воплощения в творении. О ней мы будем нию, в вещи можно выделить своиства. говорить, отвечая на вопрос «что?» (Ари- напрямую вытекающие из ее сущности, стотель пользовался термином «чтой- то есть ее основные, существенные свойность»). Для того чтобы эту ндею вопло- ства, а также другую группу свойств, не тить в потенциальную форму, требуется противоречащих сущности, но и не связанеще одна идея, содержащая представление ных с ней столь жестко. Эти периферийные о способе воплощения. Первую мы будем свойства или части вещи и могут служить называть архетипом, а вторую — стилем. для воплощения свойств стиля. В самом де-Процесс развития средств выражения в ле, следы резца на статуе, отражающие человеческом творчестве показан в одной из ритм движений скульптора, не являются самых величественных стилистических тео- неотъемлемым атрибутом смысла этой старий, созданных в новое время, - понятин туи, и тем не менее эстетическое впечат-

проявлять свою индивидуальность, в карти- есть то, что он есть, и периферические, ие обнаруживается прежде всего его соб- или стилистические части, за счет которых ведении, ие противостоит целостности низма можно назвать «ядром», а совокупостального мира, выделенная из него гени- ность частей, которые определяются не ем художника, а входит в этот мир как только архетипом или не напрямую архетипом, - периферией организма. Понятно, Точно так же в живой природе мы можем что далеко не всегда «ядро» внутри в бук-

как часть, которые позволяют ему существо- ферни может быть довольно велика: она ности этого существа и неизменной цело- Например, уже упомянутые коралловые сти природы, не позволяющей своим частям змеи разных видов явно принадлежат одслишком обособляться. Эти черты состав- ному стилю, но лишь с трудом можио ответить на вопрос «что это?». Разные семейства производят одинаковых коралловых змей, разные «чтойности» здесь одинаково Стиль по самому своему существу — ка- оформлены. Одно и то же содержание мотегория невоплотимая. Например, мы можем жет быть выражено различными способами говорить о готических соборах, о готиче- и, наоборот, одиим способом выражают ских витражах или скульптурах. В ответ разное содержание как в мире красоты и

зать на готику? Готика не может стать ские примеры. Значит ли это, что стилю предметом; если понимать стиль как став- место в кунсткамере биологии? Вовсе нет. шее, готовое, то ои - лишь совокупиость Из сложившегося у нас представления о свойств различных предметов, смысловой стиле следует, что это должно быть обычинвариант, целостность которого мы назы- нейшим (оттого не менее чудесным) явлением: разве самым обычным существам не Стиль как таковой не явлен в реаль- надо жить в мире, симпатии и гармонин?

вещах, то есть стилеобразующие призна- логические феномены с точки зрения их ки. Но здесь возникает вопрос. Если вещь стилистики, то обнаружим различные ее

ко в какой-то определенной области пла- согра и т. д.». рассмотрим экологический стиль.

#### Роль лешего в экосистеме

мысли и т. д. При исследовании стилисти- лес в образе лешего». ческих закономерностей, проявляющихся в Значит, Морозов за деревьями не увидел софского.

общежитие более высокого порядка; в нем ному организму. не только растения приспособлены друг к Но какое же понятие будет соответстводругу, но и животные к растениям и расте- вать частям биоценоза, в которых проявния к животным... И все это находится под ляется стиль? Можно сказать, что биоценоз влиянием внешней среды, под властью земли состонт из особей или из популяций, но и неба. Это взаимное приспособление всех такая характеристика не будет специфиживых существ друг к другу в лесу... соз- ческой именио для биоценоза. Это понятия, дает в этой стихин свой порядок, свою гар- созданиые для других целей. А для струкмонию, свою устойчивость. Такое широкое турных частей биоценоза существует особое общежитие живых существ... получило в понятие — жизненная форма, или биоморнауке название биоценозы... Лес и его тер- фа. Один из крупиейших наших экологов, ритория должны слиться для нас в единое Д. Н. Кашкаров, так описал жизнениую целое, в географический индивидуум, или форму: «Тип животиого, находящийся в к ландшафт. Необходимо умение сразу смот- полиой гармонии с окружающими услореть и на лес, и на заиятую им среду; та- виями, мы называем жизнеиной формой. кое обобщение давно живет в вековой муд- В жизнениой форме, как в зеркале, от-👯 рости народа, крылатыми словами отметив- ражаются главнейшие, доминирующие

шего совокупность территории и ее лесного населення, степень их соответствия друг другу в таких терминах: рамень, суборь,

неты, относятся к топологическому стилю. П. А. Флоренский в работе «Время и Приобретение организмами общих черт в пространство» анализирует понятие многонекий промежуток времени можно назвать мерного простраиства, проявление такого хронологическим стилем. В качестве при- пространства в нашем трехмерном мире. мера обычно приводят «скелетиую револю- При этом он приходит к выводу, что четырехцию» докембрийской эпохи, когда множе- мерное существо проявлялось бы в иашем ство организмов самых различных типов и мире в виде отдельных, самостоятельных планов строения одновременно (с геологи- предметов, и заключить из их поведения о ческой точки зрения) приобрели твердый некоем сверхпространственном их едиистве скелет. То же относится к многочисленным было бы довольно трудно. В качестве присезонным и прочим циклическим явлениям. мера Флореиский рассматривает взгляды А почему ие считать стилистическими по- Г. Ф. Морозова на лес: «Действительная ловые различия, выделяя сексуальный ясиость высказывания потребовала бы от стиль? Впрочем, так можно классифициро- него (Морозова. - Г. Л.) прыжка откровать долго, с большим или меньшим остро- веино, в силу интунции и уже не прикрыумием. Попытаемся остановиться и подроб- вающегося виешнею необходимостью на нее разобрать какой-нибудь стиль. А чтобы основании наблюдения. Недоговоренность подчеркнуть распространенность и обыч- Морозова — следствие отвлечениости его ность стилистических феноменов в биологии, понятня о лесе, отсутствия конкретного образа целого леса... Оставался еще один путь, но на него почти невозможио вступить ученому нашего времени, утратившему Иногда возникает довольно вредная ил- потребные навыки и способности. Это именлюзия: угверждают, что естественные нау- но мнстическое созерцание того же леса, но ки, занятые поисками объективной истины, в символическом виде особого существа, развиваются независимо от гуманитарных внешие на лес не похожего, но лес собой областей знания, от развития философской являющего... Морозов не сумел... увидеть

экосистеме, мы встречаемся как раз с диа- лешего. Но нас сейчас не будет интересологом знания естественнонаучного и фило- вать многомерное представление о биоценозе. Обратим внимание, что Флоренский Понятие «биоценоз» было создано многи- призывает мыслить лес как особую сущми учеными. Сам термин предложил в ность, не воплощенную в виде единичного XIX веке Мебиус, содержание понятия раз-предмета. С точки зрения спиритуализма, вивалось и уточнялось Пачоским, Сукаче- всякая сущность есть существо, поэтому вым и другими. Одним из основателей био- Флоренский и говорит о лешем. А если гоцепологии является Г. Ф. Морозов, знаме- ворить на языке типологической теории, нитый ученый-лесовод. В 1924 году вышла эта невоплощаемая сущность, это целое по его книга «Учение о лесе», где читаем та- отношению к частям биоцеиоза, называеткие строки: «Лес есть не только общежитие ся стилем. Так что леший — то неуловимое древесных растений, он представляет собой целое, что делает лес чем-то подобным еди-



жизнениых форм необходимо базироваться Гете замечательный естествоиспытатель ие на конституциональных, филогенетиче- Александр Гумбольдт, - это деревья, кусских признаках, а на признаках вдаптивных, тарники, травы, лианы и т. д. Но дерево моприспособительных, между которыми и жет быть и березой, и пальмой, и сосиой. факторами среды существует определен. Для биоценоза важиы в первую очередь те ная зависимость, гармония. Лишь эти характеристики организма, которые позвопризнвки... харвктеризуют жизиенную фор- ляют относнть его к определенной жизму, а последняя характеризует сообще- ненной форме. Недаром мы говорим «лес» и

особей, объединенных одним стилем, точно рослях. так же, как таксон — совокупность осого многообразия по стилям не совпадает с повествования и выделяются роли персочлененнем по архетипам, поэтому возни- нажей. Так, Ивану-царевну в его борьбе с кает несоответствие: таксон может состоять героем-антагонистом может помогать серый весьмв важным для построения теоретиче- Яга или Кощей. Персонажи разные, а ской биологии, и мы к нему вскоре вер- отношения их, определяющие роли, попонятие жизненной формы.

черты места обитания. При установлении... нзучению которых положил близкий кругу о темиохвойной тайге, и о березняке, и о 3 Жизненная форма — это совокупность дубраве, о пальмовых и мангровых за-

В книге В. Проппа «Морфология сказки» бей с общим архетипом. Членение живо- проводится структурный анализ сказочного нз нескольких жизненных форм, а жизнеи- волк или прохожий человек, или красиа ная форма может включать различные девица. Роль антагониста могут играть таксоны. Это несоответствие оказывается разные персонажи — Змей Горыныч, Баба немся, а пока еще иесколько проясиим стоянные. Именно поэтому часто можио без особого вреда для сюжета заменить один Жизненные формы растений, начало персонаж другим. Но только в пределах ро-

ли. Если Спегурочка начнет мучить и пресленимые задания, мы решим, что это шутка. Итак, несколько слов о принятой клас-

персонажей.

именно жизненные формы. Но когда мы щах и меловых откосах. фиксируем результаты эволюции, говорим Затем жизненные формы стали классилеший с эволюционистом.

люционные события, нам надо научиться то, без чего не бывает стиля. переводить с «языка биоморф» на «язык Мы уже говорили, что ядро системы неязыка. Это весьма нетривиальная задача, имоотношениям ядра и периферии? По-видимому, в эволюции происходит Для растения такая система создана неформами Систематика таксонов — очень развитая область биологии, имеет многоверазвитая область биологии, имеет многове-ковую традицию. Благодаря напряженной работе многих поколений ученых мы можем работе многих поколений ученых мы можем с достаточной подробностью представить занимается И. Х. Шарова

себе систему таксонов живых организмов. А вот система жизненных форм почти вовсе не разработана\*.

пародия, но никак не волшебная сказка сификации биоморф. Гумбольдт предложнл В биоценозе жизненные формы — это те выделять те жизненные формы, которые же роли, играть их могут различные определяют «лицо» ландшафта, поэтому организмы, лишь бы они выполняли одну его систему биоморф называют физиожизненную роль. Например, во всех гномической. Так, он выделял кактусы. частях света на болотах живут насеко- составляющие основу пейзажа в Мексике, мые-кровососы, их место в биоценозе одина- хвойные, определяющие облик тайги, банаково, а вот сами они могут быть очень ны, пальмы, злаки... Всего шестнадцать разными: мухи, комары, мокрецы, мошки. типов жизненных форм. Его последователи и прочие враги рода человеческого. В рам- сделали классификацию более дробной, доках этой метафоры можно сказать, что ведя число типов до пятидесяти и более. биоценозы построены из ролей, а не из Затем эта система рассыпалась, но остался след в современной экологии: под физионо-Что же следует для биологии из этого мическим сходством сообществ теперь поразличения? Какую роль играют роли? нимают сходство по доминирующему виду, Эволюция органического мира происходит например, разные виды сосняков — на болов биоценозах. Тем самым эволюируют те и на приморских дюнах, на пожари-

о том, что за организмы жили в такое-то фицировать по экологическим признакам: время и кто сменил их в последующую выделили формы плавающие и летающие. эпоху, мы говорим на совсем другом язы- животных тепло- и холодолюбивых, влагоке — на языке таксономии. Мы хотим нари- любивых и засухоустойчивых... Классифисовать схему эволюции, узнав, какие так- каций было построено множество, но соны, то есть виды, роды, семейства сме- вскоре обнаружился недостаток — их полняли друг друга на Земле, но в природе ная субъективность. Вся классификация взаимодействуют не виды и роды, а задается принятым за основу единственскажем, деревья и травы. Здесь и проявляет- ным признаком среды — температурой. ся биоморфо-таксономическое несоответ- влажностью и т. д. А ведь признаков ствие - следствие целостности биоценоза, множество. В результате получились ис-Оно не позволяет переносить выводы о кусственные системы жизненных форм. реально взаимодействующих в эволюции Что же взять за основу, чтобы классифисуществах на генеалогические схемы, эле- кация по стилистическим признакам была ментами которых являются таксоны. Это естественной? Надо выбрать что-то, непонесоответствие - та шутка, которую играет средственно связанное со стилем; не какой-либо определенный признак, которого Для того чтобы правильно понимать эво- может и не быть у данного животного, а

таксонов». Как и при любом переводе с сет в себе признаки архетипа, а стилиязыка на язык буквально перевести ничего стические признаки располагаются на пенельзя, в лучшем случае можно пере риферии. Так может быть, и классификасоздать прежний смысл на почве нового цию жизненных форм производить по вза-

переход стилистнческих черт в архетипи- мецким биологом Ф. Х. Юлиусом. Он ческие, стиль становится архетицом, благо- исходил из гётевской теории прарастения, даря чему и возможно навести мосты По Гёте, идеальное растение — это, в морнад пропастью биоморфо-таксономического фологическом смысле, совокупность трех песоответствия. Но можно с уверенностью сжатий и трех расширений. Взгляд Гете на утверждать, что эта задача неразрешима, природу отличался прямотой и ясиостью пока мы не умеем работать с жизненными солнечного луча, а прямо смотреть на

Солнце дано немногим. Что же это за сжатия и растяжения, которые видел в растении

Первая стадня развития растения, семя, — чрезвычайно сжатое, концентрированное выражение растения — в маковом зериышке, желуде, зерне заключено все будушее растение. В дальнейшем оно развертывается, его листья и побеги являют растение миру. Затем следует сжатие в чашечке и новое расширение в цветке. Последиий этап связан с генеративными органами растения — сжатие в тычииках и пестиках, расширение в плоде, который завершает цикл. Эта последовательность сжатий и расширений возникает из взанмолействия двух тенденций развития — осевой (или ядериой) и спиральной (или периферической). Преобладание ядерной



Ствол деревца — над маленькой горной речушкой. Высота больше метра, но растение, «надеясь дотянуться» до воды, продуцирует корни совсем не там, где они должны быть. (Пример эктосоматического органа по Раутиану.)

В Самарканде такую красоту встречаешь на каждом шагу.

форм высших растений: хвойные деревья, других. ные деревья и, наконец, эфемеры, подоб- ганы? О как раз и есть то «остальные некоторым гориым травам, быстро ное», без чего не было бы оргаинзма. распускающимся и быстро отцветающим. Эти органы координируют работу различ-Как же эти жизненные формы соотно- ных частей, поддерживают целостность и сятся с выделенными Гёте тенденциями устойчивость целого. Они не пытаются осразвития? Жизненная форма «хвойиых» ха- вободиться из-под его диктата, напротив, рактеризуется очень сильной осевой тен- охотно ему подчиняются. Когда возникала денцией. Юлиус иллюстрирует это сле- лошадь, у иее были проблемы с бегом, она дующим примером. Листья хвойных, кото- отращивала себе копыта, а, скажем, печень замещена ядерными (осевыми) тенденция- активиым приспособлением к среде. ми. Обратный пример мы наблюдаем у лиан Представляется, что периферические, эки других вьющихся растений. Здесь сам тосоматические органы и есть носители стебель, ось, не способен к прямостоянию стилистических признаков, а ядерные, и спирально изгибается, как это характер- эидосоматические — архетипических. В эвоио для периферических систем. Еще люции ряд органов может переходить из сильнее преобладание периферии в жиз- экто- в эндосоматнческие и обратио. Если ненной форме кактусов: стебли здесь договориться о «точке отсчета», представить приобретают часто облик листа и выполняют себе в рамках какой-то группы «идеальное», его функции.

нибудь подробно остановиться на взглядах нов, то любое коикретное животное этой Юлиуса. Но сделаем рискованиую попытку группы может быть классифицировано по приложить подобный подход к изучению соотношению ядерных и периферических жизненных форм животных. Праживотного органов, то есть может быть помещено в пока не придумано, но попробуем обой систему жизненных форм. Это сложное, но тись без него, наметив в общих чертах вполие реальное исследование. Здесь необподход к проблеме классификации жизнен- ходимо знать отношение животиого к

морфологическое разделение. Он выделил меиный биолог, хотя бы в принципе, знает, органы эндосоматические и эктосоматиче- как решать. мером эктосоматического органа может будет иметь и биологический смысл — 😭 служить конечиость лошади, образование новый уровень понимания морфологическо-😤 копыта. Лошадь стала лошадью, какую мы го строения организмов и биоценозов, а знаем, именно благодаря переразвитию построення системы жизненных форм, 🛂 единственного пальца на ноге, укреплению стремящейся к естественной.

точки опоры как приспособления к быстрому бегу. Внешиий облик лошади в известном смысле «надстроен» иад копытом, тенденции влечет за собой сжатие, а пе- это его «следствие». Точно так же можно риферической растяжение. Приблизи- сказать, что акула — это прежде всего тельно можно осевые органы взрослого зубы, размер и число которых стали растения отнести к ядерной теиденции, важиейщим диагностическим призиаком. а филлодические органы, то есть листья Для птицы ведущий эктосоматический ори сходные с иими, - к периферической. ган — перо. Развитие таких органов идет Юлиус выделил семь основных жизненных относительно независимо от эволюции

травы, кактусы, кустарники, лианы, листвен- А что же делают эидосоматические оррые у прарастения должны являть собой нли желчный пузырь, желудок и кишечник расширение, сжаты в иголки, то есть у ее не волиовали. Они работали так, что хвойных периферия подавлена и частичио «органы переднего края» могли заниматься

типичное животное и заметить у него соот-К сожалению, мы не можем сколько- иошение периферических и ядерных органых форм в рамках гетеаиской традицин, среде, способ решення нм возникающих А. Н. Северцов произвел интересное задач и т. п. проблемы, которые совре-

ские, то есть внутренние и виешние. Итак, оказывается, что периферия, Эту концепцию А. С. Раутиан развил стиль — это не «так себе», не просто декор, так, что она стала пригодна для использо- набор случайных внешиих черт, а совования в интересующем нас смысле. Основ- купность оргаиов, чрезвычайно значимых ную роль в отношениях с внешней средой, для понимания эволюции группы, опредев определении стратегии дальнейшего раз- ляющих общий облик животного, основные вития несут эктосоматические органы. Эти черты его экологни. Изучение органичеорганы часто «отслаиваются» от целого, ской стилистики позволит не только проприобретают некоторую самостоятельность, вести ряд интереснейших параллелей со эволюционируют по собственным законам, стилнстикой культуриой, отыскать заповедсобственным ритмам, не совпадающим с ную землю «объективной эстетики», «приизменением остальной организации. Прн- родиых законов красоты». Такое изучение

Закончим эту статью обращением к памяти того человека, с которым мы встречались вначале. А. А. Любницев считал основиым делом своей жизии построение периодической системы живых организмов. Одним из путей к этой системе он считал «биологическую стилистику»: иаличие органических «канонов» давало ему надежду на выведение математической формулы, описывающей стиль, и, тем свмым, все вврнанты строения организмов. Любищев одним из первых заговорил о внедрении поиятия «стиль» в бнологию, подобрал множество впечатляющих приме- О ров, начал разработку понятий. Однако стиль не удалось математизировать - позитивная часть программы Любищева оств- О лась незаконченной. Позднее С. В. Мейен, О ученик и друг Любищева, ввел понятие «рефрена» как правила, которому следует закономерная изменчивость органов, и О это близко к любищевскому пониманию о стиля. Однако пернодическую систему, да еще насквозь математизированиую, как это О вилелось Любищеву, придумать не удалось. О Классификация стилистических форм живого не былв созданв. Может быть, привлеченне гётевнской типологии и гётеаиской О теории стиля поможет сдвинуть с мертвого якоря биостилистику? Может быть, она еще выйдет из архива в живую иауку? Это было бы занятно.



Катастрофу вызвал астероид. Новое свидетельство

В 1978 году американские геохимики Альваресы, Луис и его сын Уолтер, обратили внимание на то, что в ряде районов земного шара, в тех слоях геологических пород, которые относятся ко времени между меловым и третичным периодами -около 65 миллионов лет назад, — обнаруживаются большие скопления иридия.

Этот элемент на нашей планете редок, но весьма распространен в теле метеоритов. Поэтому Альваресы предположили: 65 миллионов лет назад Земля столкнулась с астероидом или кометой, что привело к гибели значительной части флоры и фауны, включая и динозавров.

Десять лет спустя Джоанн Буржуа, научный сотрудник университета штата Вашингтон, обнаружила в районе реки Барсос, в штате Техас, следы некогда прошедшей там гигантской волны цунами, которая могла быть вызвана падением крупного небесного тела в воды Мексиканского залива. Событие также датировалось концом мелового -началом третичного периода. Однако эти единичные свидетельства убедили далеко не всех специа-

В марте 1991 года на конференции по наукам о Луне и планетам с докладом выступил У. Альварес (отец его к тому времени уже скончался), рассказавший о результатах исследований, проведенных под его руководством в долине реки Арройо-де-Мимбраль, на северо-востоке Мексики. Оказалось, что здешние геологические породы находились 65 миллионов лет назад на глубине около пятисот метров под дном Мексиканского залива. По-видимому, к переносу пород привело падение метеорита, повлекшее образование огромного кратера, обнаруженного в 1990 году около городка Прогресс, на полуострове Юкатан. Расстояние между обоими пунктами составляет около 800 километроа, но ведь вызванная столь мощным ударом волна цунами могла привести к таким последствиям.

Обнаружились и так называемые тектиты -сферические капельки когда-то расплавленного природного стекла, прошедшие дождем на огромных площадях после того, как часть тела упавшего астероида испарилась. Такие тектитные поля известны ученым и во многих других регионах --в Чехо-Словакии, в Австралии, например. Но здесь их слой отличается особой толщиной — местами он превышает 30 сантиметров.

Специалисты считают, что высота волны цунами достигала 500-1000 метров (самые высокие цунами, надежно зарегистрированные в памяти человечества, измеряются, как правило, лишь десятками метров). Чтобы ее вызвать, небесное тело, упавшее в Мексиканский залнв, должно было иметь диаметр около десяти километров. В этом случае высвобожденная падением энергия была эквнвалентна взрыву ста миллионов мегатони тринитротолуола, то есть примерно в десять тысяч раз превышвла мощность всего нынешнего атомного арсенала Земли. Можно полагать, что такой взрыв на время «выплеснул» всю воду нз Мексиканского

Тем самым гипотеза, саязывающая коренные перемены в геологической и биологической эволюции Земли, происшедшие 65 миллионов лет назад, с космической катастрофой, получила теперь новое солидное подтверждение.

Александр Мень

# Перевоплощение и оккультизм

Со смущением я подхожу сегодня к объявлениой теме, потому что она волнует и занимает сегодия очень многих людей, но, к сожалеиню, боюсь, занимает не так, как хотелось бы. Во-вторых, это тема необъятная, и едва лн я сумею уложнться в нашу сегодияшнюю встречу. Часть аспектов проблемы придется перенести на следующую беседу. В-третьих, я боюсь разочаровать тех, кто в порыве такого правоверного энтузназма хочет услышать от меия анафемы нли призывы, столь любезные сердцу охотников на ведьм. Нет, я — принципнальный защнтиик терпнмости, веротерпимости и ко всем взглядам стараюсь относиться доствточно объективио. И поэтому я буду вам рассказывать о воззрениях, которых не разделяю, отнюдь не клеймя их и не унижая. Точно так же я, вероятно, разочарую тех, кто думает услышать от меня, что христианство готово на какой-то синкретизм, компромисс, синтез с рядом восточных идей, которые несовместимы с ним. Одним словом, я бы хотел коснуться вопросов, которые сейчас стали острыми, волнуют людей, обсуждаются повсюду. Сначала в коитексте основиой нашей темы — бессмертия души.

Как мы уже с вами говорили, учеине о бессмертни является характерной особеиностью всех религиозиых воззрений, значительной части философских систем, и это учеиие опирается на серьезные выводы науки, психологии, философии. Это не просто какое-то легковериое отношение к действительности, а это продуманная, прошедшая через человеческий опыт и разум идея, и не отвлечениая идея, а идея, глубоко вошедшая в человеческое сознание в такой степени, что даже человек, который умом отрицает бессмертие, на самом деле в него верит, ибо человек не

может вообразить себе небытия, полного уничтожения своей личности.

Среди различных концепций, среди различных точек зрения на формы бессмертня мы встречаем одну, получившую распространение в коице прошлого века и вот сейчас у иас, в широких кругах нашей страны, да и в Соедииенных Штатах. Это теория, которая у греков иазывалась «метемпсихоз», в Индин — «самсара», обычно называется «переселение душ», или реникарнация, или перевоплощение. Когда говорят о перевоплощении, надо помнить, что этот взгляд очень редко встречается в истории духа, это своего рода исключение, потому что девяносто процентов мировых религий и философий стоит вне этой доктрины. Она возникла в ограниченном региоие, среди определенного этнического окружения, в районе между Индийским субконтинентом и Австралией. Впоследствии, когда племена ариев пришли в Индию, они постепенно заимствовали коицепцию переселения душ, но сами предки их этой доктрины не знали. Древнейший памятиик религии тех времен Ригведа еще ис знает теории переселення душ. И только потом, в конце первого тысячелетия до новой эры, в Упанишадах, в частности в Брихвдараньяки-Упаиишаде, впервые упоминается эта концепция.

Что же такое переселение душ?

Это учение имеет три формы. Первая форма та, которая имеется в древнейших текстах Упанишад. Почему там возможно это представление? Потому, что, согласно учению древних индийцев, в мире действует только Бог и человека иет, и никого нет, кроме Него. Только Бог рождает из себя мироздание и снова в себя втягивает.

Лекция, прочитанная 9 февраля 1990 года в Доме культуры имени Серафимовича, Москва.

ИЗ ЦИКЛА «ЖИЗНЬ И СМЕРТЬ»

Подобио тому, как Солице выбрасывает из себя протуберанцы, подобио тому, как из океана рождаются волны, разбиваются о скалы и снова уходят в море, все явления мира возникают, рождаются из недр божественного и погружаются в него обратно. Поэтому довольно условно говорить о перевоплощении каких-то душ, потому что в конечном счете перевоплощается ие человек, а Брахман, Едииое Божественное. Он входит в этот мир, и каждый из нас, согласно этой концепции, есть лишь всплеск этого Брахмана, каждый из нас единосущен Божеству. И только надо опознать в себе эту тайну и помнить, что рано или поздно ты вернешься в это состояние. Тогда будет ясно, что перевоплощение души в других людях, в животных — это все временные этапы, все это — часть грандиозных нгр Мирового океана, грандиозных моментов воплощения Абсолюта.

В этой картине есть свое величне. Но христианство иначе смотрит на вещи. Есть ли здесь что-нибудь общее с церковной точкой зрения? Да, есть, несомненно. Прежде всего глубинная традициоиная христиаиская точка зрения полностью согласна с учением Упанишад и других философов в том, что божественная тайна невыразима, невместнма в наши понятия, что божественное — это то, что находится по другую сторону частных конкретных человеческих мыслей, слов и определений. И если в Упанишадах мы находим такое выражение, что высшая божественная личность — Атман — может определяться только отрицательно, что Ои есть «не то, не то и не то», то же самое говорят и христиаиские богословы, — что Бог не может быть целиком и адекватно втиснут в прокрустово ложе наших земных человеческих мышлений и представлений.

Далее, христианство полностью разделяет взгляд, который проповедует Восток, о том, что духовное, безусловно, важнее матернального, что духовное — это некая высшая ступень развития бытия и что дух должен господствовать над телом, что «не хлебом единым жив будет человек». Здесь общность налицо. Кроме того, в Упанишадах есть понятие «мокши» — спасения. И это разделяет христианство. Человечество, мир находятся в страдающем, болезненном состоянии, они нуждаются в избавлении, спасении. И тот, кто не отдает себе отчет в этом, тот н будет прозябать во мраке. «Мокша» в Упанишадах — это великая жажда спасения. И я думаю, вы поймете, что христианство, которое ставит в центр своей проповеди

учение о Спасителе и о спасении, конечно, является религией спасения.

Но тут есть разница. Для Востока спасение заключено прежде всего в осознании единства человека и Божества, полной тождественности. Возникли определенные методы и упражнения — так родилась и техника йоги — для того, чтобы это осознание в себе вызвать и реализовать. Собственно, главная беда человека, согласио Упанишадам, в «авидьи», то есть в неведении: человек не знает, что он — часть Божества, частица. Для христианства человек не частица; он — творение, он не был и стал; между бездной абсолютного и нами (относительным) иет перехода, нет того излияния силы, которая бы превратилась в человека и мироздание. «В начале сотворил Бог небо и землю» («небо и земля» — символ, образ Вселенной). Не излил из себя, не исторг из своих недр, а сотворил. «Да будет свет», «да произведет вода душу

живую», то есть абсолютное не рождает, а творит. Вот здесь важнейшее, принципиальное, качественное отличие. Мы не единосущны Богу, мы — творение. «Твое творенье я, Создатель, Твоей Премудрости я тварь, Источник жизни и Податель, Душа души моей и Царь»,— так говорит пророк. Когда древний боговидец Монсей спросил у Бога: кто Ты есть? Как имя Твое?— и Он ответил: «Я Сущий, Я тот, Кто есть». А тебя нет как бы, твое бытие рождено потому, что Я дал тебе бытие.

В конце концов, согласно Упанишадам, единствениым субъектом мира является только Бог, согласно христианскому воззрению,— Творец и второй, «малый Бог», созданный им человек. Не частица, не излияние, а новая воля, противостоящая Ему, причем свободная, способная восстать против своего Создателя, противиться Ему, и если прийти к Нему, то свободно. И спасение без свободы не может осуществляться. Я вспоминаю, когда мы проводили вечер памяти Николая Бердяева, я напомнил собравшимся о том, как Бердяев ответил на атеистический софизм. У атеистов в двадцатые годы сложился такой софизм для незадачливых людей: может ли Бог создать такой камень, который бы сам не мог сдвинуть? Ну, мол, если Он не может, то Он ие всемогущ, а если может, то опять не всемогущ — даже Он не может его сдвинуть. Бердяев ответил: «Может, и этот камень есть человек». Человек... Человек, потому что он образ и подобие Божие, не частица Бога, не излияние Бога, а его alter ego, его второя «я», созданное, а не рожденное.

Так вот, если учение о спасении как таковое нас роднит, то поиимание спасения у нас совершенно разное. Для христианства спасение есть приобщение к божественной жизни, но не растворение в ней. Для авторов Упанишад, для великих мудрецов Индии и тех, кто следовал за ними, высший этап спасения — полное исчезновение личности, ибо личность человека есть временный всплеск на поверхности бытия, а на самом деле есть только одна Личность, к которой надо вернуться, — это сверхличность Бога. В Евангелии мы находим совершенно противоположиую точку зрения: Господь говорит о том, что душу каждого видит Ангел на небе, то есть дорог ему каждый, созданная личность абсолютно драгоцениа для Творца, она не является только частью чего-то. Вот здесь огромное различие.

Понятно, что в брахманизме, в Упанишадах перевоплощение возможно потому, что Абсолют как бы входит в этот мир и играет в нем, играет, превращаясь в людей, зверей, растения и так далее. Но потом он должен вернуть все обратно.

Есть в Индии другой вид учения о перевоплощении, буддийский, создаиный в рамках великой религиозно-философской системы, основанной Гаутамой Буддой. Это пессимистическое воззрение. Согласно учению Будды, личиости не существует, личность — это «скандха», это сумма некоторых элементов, которые потом продолжают существовать, но как таковая личность исчезает. Перевоплощение в буддизме, строго говоря, является лишь данью традиционным индийским взглядам, а в действительности, как подчеркивает один из крупнейших наших буддологов Оттои Розенберг, перевоплощаются лишь те элементы, дхармы, которые когда-то из состояния покоя выведены. И вот они входят в мир, создают людей, мир, души, потом это распадается, но эло, сотворечное людьми, переходит в следующее воплощение. Того человека уже нет, но эта болезиь идет из поколения в поколение И самое великое счастье — это прекратить этот поток бесконечных возвращений. Спасение для буддизма в том, чтобы пресечь жажду жизни, «тришну», в том, чтобы выйти за пределы этого тяжкого бытия. Поэтому, в конечном счете, буддизм является учением о развоплощении.

Христианство есть учение о воплощении, о том, что Бог приходит в этот мир, и Он освящает небо и землю, и звезды, и плоть человека. Воплотившийся становится одним из нас, и кровь человеческая струится в жилах богочеловека. И личность не разрушается, разрушается в ней только зло. Но если разрушается зло, это становится колоссальной опасностью для личности, ибо чем больше зла в личности, тем меньще от нее останется, выражаясь образно, ибо все должно пройти через огонь. Естественно, речь идет об огне не физическом. Входя в атмосферу земли, метеорит накаляется и сгорает. Входя в атмосферу миров иных, в душе сгорает все злое, все темное, все черное, и полиота бытия человека в посмертии в значительной степени зависит от того, сколько, выражаясь опять-таки метафорически, останется после этого сожжения.

И, наконец, мы нмеем третью модель учения о перевоплощении, эволюционистскую модель, которая развилась в конце девятнадцатого века. Это модель теософская. Она игнорирует буддийский пессимизм, она построена на научном оптимизме и прогрессизме XIX века. Возникла эта модель в теософском движениии в его ответвлениях.

Теософское движение в высшей степени связано с интересом людей, направленным на все таинственное Вы все знаете, как увлекают нас темы пришельцев, «снежного человека», загадки древних цивилизаций. В чем дело? Почему? Казалось бы, ну лазит где-то какая-то обезьяна по снегам, ну обитают какие-то иные существа на других планетах. Почему это так волнует людей, как-то особенно волнует? Или лохиесское чудовище, сколько о нем писалось.

Я вполие допускаю, что некоторые отдельные особи вымерших динозавров могут сохраниться на отдельных участках Земли, и, конечно, как любитель животных я бы много дал, чтобы увидеть хоть одного такого динозавра. Но ведь не все люди любители животных и не всех так волнует участь давно вымерших пресмыкающихся. Тем не менее вокруг лохнесского феномена (если он существует) создается масса легенд. Я сейчас не булу обсуждать вопрос, насколько они достоверны. У нас есть книга переводная, которая называется «Все чудеса в одной книге». Я забыл ее автора, он почти все там отрицает. Это крайняя точка зрения. Но если вы читали о Деникене или смотрели лет пятнадцать тому назад фильм «Воспоминание о будущем» — помните? — то это фальшивка, это настоящая фальшивка. Не углубляясь в подробности, я могу вам просто как историк сказать, что там пятьдесят процентов просто фальсификаций. Когда он, например, говорит, что древние памятники на острове Пасхи смотрят в небо, откуда они прилетели, ясно, что они просто упали и поэтому вынужденно смотрят на небо, а когда-то они стояли и смотрели на морскую гладь. И там говорится о таинственных сооружениях в Центральной Африке, их неизвестно кто строил. Кто строил, известно. Это — африканские цари XVII века; известно, кто, когда и что. И пирамиды известно, кто, когда и при каких обстоятельствах.

Я понимаю глубоко и почти, так сказать, одобряю вот это стремление людей, интерес к таинственному. Что это такое? Это упрощенная форма нашего подсознательного и верного ощущения, что мир жизнь, бытие построены на тайне. Когда тайна исчезает, мир и жизнь становятся пошлыми и плоскими, и лживыми, потому что тайна есть. Я думаю, что в лохиесском ящере тайны нет. Вокруг него есть аура тайны, а он есть загадка.

Поясию различие между тайной и загадкой. Загадка — вещь принципиально разрешимая. Если лохнесского ящера поймают или по-настоящему сфотографируют, — конец загадке, она разгадана: вот плезиозавр, который умудрился дожить до наших дней. Это, кстати, нормальное явление: в море, где условия не очень сильно менялись за миллионы лет, до сих пор сохранились древнейшие животные, которые жили задолго до ящеров, за десятки и сотни миллионов лет. Так вот, это — загадка. И, вероятио, «снежный человек» — тоже загадка. А вот есть вещи, которые являются тайной. Это о них говорил Гете, что постичь эту вещь никогда до конца нельзя одним рассудком, к этому требуется еще вживание, чувства, интуиция, озарение. Творчество поэта — тайна! Творчество художника, музыканта — тайна! Любовь тайна! Красота — тайна. Сколько бы мы ни раскладывали на составные элементы (а мы можем это сделать) то впечатление, которое мы получаем от картины или симфонии, всегда от нас ускользнет что-то главное. Так вот, тайна — это то, что инкогда не может быть полностью исчерпано только рассудочным, аналитическим путем позначия. Вот это и есть тайна. А загадка — то, что еще ие раскрыто, что еще не познано.

Так вот, мы все, люди всей земли, сознательно (как религиозные люди) или бессозиательно (как люди вне религии) убеждены, что мир построен на тайне, что в глубине его есть тайна. Вот почему любой повод используется для того, чтобы прикоснуться к тайне, вот почему люди любят все таинствеиное, вот почему непонятные явления так удивительно притягательны, удивительно волнующи, и наши последние годы являются лучшим доказательством этому.

Есть еще одиа тайна, о которой я хочу сказать несколько слов. Человек всегда знал, а иногда постигал на опыте, что, кроме осязаемого мира, есть мир невидимый. Само мышление есть тайна, само переживание в глубине души есть тайна и, наконец, есть особые формы сознания, то, что называется на казенном ученом языке «интраверсия мистическая», вхождение внутрь. Целые поколения мистиков открывали колоссальные миры с помощью концентрации сознания, сосредоточенности. Опыт поколений показал человеку, что мы окружены не только воздухом, электромагнитными волнами, космическими лучами и так далее. Но мы погружены в среду, еще не ведомую науке, в среду нефизическую, трансфизическую, запредельную. Она пронизывает все. И мироздание имеет множество таинственных планов бытия.

На второй нашей встрече, посвященной жизни после жизни, которая раскрылась в книге Моуди, мы говорили о том, что люди, пережнвшие клиническую смерть,

видели ближайший план бытия. Я знал некоторых людей, одиого ученого, который записал пунктуально, добросовестно, как с иим произошел иепроизвольный выход в астральный плаи. Он увидел свое тело со стороны. Это было очень неприятное ощущение. Есть люди, которые усваивали практику восточных мудрецов и могли достигать произвольного выхода в астрал, — опасное упражнение. Так вот, многовековой опыт (к сожалению, я не имею возможности об этом подробно говорить) показывает, что этот соседний с нами план не только таинствен, но и опасен, обманчив, труден для человека и что Творец недаром его от нас закрыл. Он открывается человеку или в состоянии очень большой святости, или в состоянии безумия, когда эта стенка ломается и вдруг через щель что-то прорывается. Человек должен быть огражден от этого. Как мы ограждены от черной бездны космоса голубым куполом тверди небесной, так мы ограждены от таинственного, опасного для нас, в чем-то страшного и тумаиного мира — астрального. Контакт с этим измерением рождает всевозможные феномены, которые поражают воображение человека. И тут наше любопытство, а порой добросовестная любознательность, бегут впереди наших

Человек стремится исследовать эти области, но мы ставим вопрос: готов ли ои? Готов ли человек? Он оказался неготовым исследовать даже структуру атома, потому что он обратил его против себе подобных. Не опасио ли человеку вторгиуться в такую сферу, чтобы выпустить неких демонов? Есть экология природы, но есть и экология духа.

Вот почему церковь возбраняет человеку заинматься спиритизмом и всевозможными оккультными вещами. Почему? Только чтобы подавить его любознательность? Нисколько. Наоборот, любозиательность поощряется, наука для Церкви есть познание Божьих тайн. Но мы неспособны без тяжких последствий для себя и для общества проникать в эти сферы. Это не табу, это не слепой запрет, а это предостережение христианства. Мир не готов к этим вещам. Сказав об этом пока кратко, я перейду к столь же краткой истории теософского толкования перевоплощения.

В конце прошлого века распространение вульгарного материализма в Европе привело к реакции — заинтересованиости миогих слоев общества в таииственных феноменах, спиритизме, оккультизме (суеверий тут было полно сразу же). И вот в семидесятых годах прошлого века возникло теософическое движение (от слова «теософия» — божественная мудрость). Основали его русская путешественинца и писательница Елена Петровна Блаватская и группа ее приверженцев, в частности полковинк Олькотт. Жизнь Елены Петровиы — это приключенческий роман, много белых пятен там, миого неясиостей. Это была, безусловно, выдающаяся, одаренная женщина, оккультно одаренная. У нее были элементы ясновидения, она активно занималась спиритизмом. Ее очень рано выдали замуж за генерала Блаватского, она от него очень быстро сбежала, много страиствовала и в конце коицов основала в Америке это общество. Потом они с Олькоттом перебрались в Адьяр, это в Индии, предместье Мадраса, и там основали всемирное общество. Девизом общества было «Нет религии выше истины».

В задачи общества входило исследование восточных и мировых религий, борьба за братство всех религий. В конечиом счете цель — это соединение всех религий в одиу и, в частности, изучение различных феноменов оккультных, развитие в людях способностей йогических и так далее. Надо сказать, что успех Елены Петровны был недолгим, уже в пожилые свои годы она чувствовала одиночество и неудачи. Об этом очень ярко пишет один из ее бывших сподвижников писатель Всеволод Сергеевич Соловьев. Он познакомился с ней в Париже и много лет с ней встречался, переписывался. И когда она умерла, он написал о ней довольно подробные документированные воспоминания, которые называются «Современная жрица Изиды». Надо сказать, что там он проявляет к ней явную симпатию, но, с другой стороны, обвиняет ее во всевозможных мошенничествах и попытках создать феномены там, где их нет. Даже если иезиачительный процент того, что он пишет, правда, это, конечно, горько читать и сознавать. Я читал ее произведения, они написаны очень интересио, но, к сожалению, там много спорного. В частности, увлекательная книга «Пещеры и дебри Индостана», с точки зрения современного индолога, глубоко невежествениа. Например, описывая древние храмы, она говорит, что они были созданы чуть ли не до потопа, и она размышляет на эти темы. На самом деле речь идет о зданиях, созданных в XVII и даже XVIII веках. Многое она идеализировала, много наложено было фантазии на ее рассказы. В общем, надо к этому подходить очень осторожно.

Другая ее книга, «Тайная Доктрина», была опубликована по-русски лишь частично. Это невероятная мешанина из надерганных без всякой системы, отовсюду све-

дений, пятьдесят процентов их сегодня уже устарело. Часть этой книги была напечатана в «Науке и религии» в прошлом году. . Основная идея книги — что религии есть одно, всегда была одна религия, что она тайно передавалась какими-то адептами, а все, что мы имеем многообразного, - это уже выдумки жрецов, которые морочили людям голову. Теософия на этом и стояла. Одни из последователей Блаватской, Эдуард Шоре, французский писатель, умерший в двадцатые годы, писал в своей книге «Великие посвященные», что и Моисей, и Кришна, и Христос, и Будда, и Заратустра — все это перевоплощения одного и того же Великого Учителя. Только позвольте спросить, почему каждый раз, перевоплощаясь, он говорил совершенно противоположные вещи? Ибо, когда он перевоплотился в Будду, он отрицал цениость жизни и считал, что главный враг у человека — это жажда жизни, а когда он перевоплотился в Христа, он говорил о цеиности всего творения. Тут есть противоположные подходы к действительности, к человеку, к личности и к многим другим вещам.

Разумеется, во всех великих религиозных постижениях есть, как я уже отмечал, много общего. Но тем не менее огромная и противоположность, огромные различия конкретные у них отрицать невозможно. Но главное, что сохранила Блаватская от Индии, — это учение о перевоплощении. Как она его излагала? Как форму самоспасеиня мира, как развитие каждого из нас через различные тела. Человек благодаря закону возмездия, закону кармы в следующем своем воплощении получает возмездие за то, что ои совершил в предыдущей жизии, и дальше, и дальше, и дальше за ним идут его дела, добрые и злые. Тем самым, переходя из тела в тело, как из квартиры в квартиру, человек очищается, во всяком случае может очиститься и может, так сказать, достичь иекой высоты.

Мы скажем без всякой утайки: христианство не может принять этой теории самоспасения, во-первых, потому, что для иего личность — это цельное. Не может быть личности, которая потом жнвет в другом месте, в другом теле. Тело — это не гостиница, это нечто таинственное, связанное с нами навсегда. И у человека, как учит Церковь, есть духовное тело, невидимое тело, которое с ним связано полностью, как бы ядро и зерно всего нашего существования — душа и тело вместе. Интересно, что некоторые люди, которые пережили посмертный опыт, видели подобие какого-то тела, полупрозрачного, как стекло. Святитель Игнатий Брянчанииов специально собирал свидетельства отцов Церкви о существовании этого «сома пневматикос», тела духовного у человека. Это духовное тело может впоследствии получить совершенно

Кроме того, в учении Блаватской фактически отрицалось уникальное значение Инсуса Христа для нашего спасения. Она писала одному человеку, что верит в Христа, но только не в исторического, не в Иисуса Назарянина, который жил в Палестине, а космического, который есть одно и то же с Кришной и с Буддой, и с другими великими учителями.

Движение Блаватской, вероятно, заглохло бы, если бы в конце ее жизни к ней не присоединилась другая замечательная личиость, на сей раз англичанка Аннн Безант (она умерла в 1933 году). Жена англиканского пастора, она разошлась с ним. Она несла в себе глубокий протест против сухости и фарисейства англиканского благочестия и бросилась в объятия социалистов. Это была энергичная жеищина, очень талантливая. И она почувствовала, что задыхается в этой политической кухне. И она искала выход. Судьба свела ее с Еленой Петровной Блаватской. И она сама пишет в своей автобиографии: «Когда я вошла к ней, я почувствовала, что выход найден. Елена Петровна после краткой беседы спросила: «Не хотите ли присоединиться к нам?» И мне, — пишет Анни Безант, — захотелось поцеловать край ее одежды». Так изболелась ее душа по чему-то духовному. И она сразу бросилась в объятия теософии, «божественной мудрости».

Теософское движение перешло в Россию в начале нашего столетия. Первое теософское общество было у нас открыто в Калуге, и местный священник отслужил молебен на торжественном открытии этого общества. Это было время, когда там уже был Циолковский, он это все воспринял, недаром у него были такне книги, как «Нирвана», и прочие. В Калуге же печатались главные теософские работы в России, было издано очень много как произведений Елены Петровны Блаватской, так и других женщин, которые стали инициаторами движения. Надо сказать, что в теософии господствовали женщины — Каменская, Писарева и другие. И вот этим прекрасным женщинам все более и более хотелось, чтобы наконец

<sup>\*«</sup>Наука и религия», 1989 год, №№ 1, 2.

совершилось еще одно воплонение Христв. Поскольку они были уже убеждены, что Он неоднократно воплощался, то почему бы Ему ие воплотиться теперь, в XX веке? И как бы проявив некоторое нетерпение, они захотели приблизить это великое событие. Они уверили себя и потом других, что вот этот Божественный Учитель воплотился в индийском мальчике, прииявшем имя Алкион (индийское имя его было Джидду Кришнамурти).

В двенадцатом году, когда начались по всей Индии, Аиглии, Америке собрания теософского общества, которое провозглашало, что через Кришнамурти говорит Сам Небесный Учитель, самому Кришиамурти было что-то около двадцати лет. Я помню его фотографию. Он умер совсем недавно, лет восемь назад, в Америке. Это был прекрасный индийский юноша в белой тоге, с длиниыми волосами. И... были цветы, музыка, и Учитель Небесный говорил через него. На самом деле, как отмечает Всеволод Соловьев, теософское движение превратилось в пропаганду, а пропаганда — это уже что-то такое... В пропаганду модериизированиого вида буддизма, очень далекого от настоящего буддизма, с явным антихристианским уклоном. Правда, Ании Безант старалась этот антихристианский уклон как-то сгладить. И вот тогда, в 1912 году, была произведена первая попытка изменить курс теософии. Немецкий специалист по Гете, филолог Рудольф Штайнер, вышел из теософского общества в знак протеста против этого Кришнамурти и создал

другое общество — антропософское. (Штайнер умер в 1926 году.) Антропософская доктрина была попыткой христианизировать теософию, опираться не на нидийский опыт, а на христианский опыт. И многое в этом отношении было Штайнером сделано, и много было достижений. Его горячим приверженцем был русский поэт Андрей Белый, очень высоко ставил его Максимилиаи Волошии; его жена, Маргарита Васильевна Сабашникова, потом стала горячей штайнерианкой и, покинув мужа, уехала туда, где жил Штайнер и его группа. Сейчас мы ие будем удаляться в эту сторону, я все это отметил только для того, чтобы сказать, что Штайнер сохранил перевоплощение как принцип эволюции. Более того, ои стал для него как иавязчивая идея: перевоплощаются люди, животиые, Земля, Луиа, Юпитер, все планеты, Солнце... Штайнер был замечательный человек — великий организатор, художник, музыкант, оратор, миого писал. О нем есть великолепные воспоминания Аидрея Белого, недавно их издали на Западе. У Штайнера был опыт вот этих соседиих миров, обманчивых, туманных, темных, и он, воспринимая их, записывал все, фиксировал и благодаря своему творческому воображению создавал грандиозные картины, фантастические картины мировой истории. Когда читаешь его описания того, что происходило на земле, просто диву даешься. Ни один писатель-фаитаст такого не придумает. Между тем доктор Штайнер был человеком здравомыслящим. Он недаром иззвал свою доктрину антропософией. Он говорил, что здесь мы позиаем не божество, а тайну человека. Это человеческая мудрость.

Но, как метко выразился Бердяев, лично знавший Штайнера, как трудно в теософии, богомудрости, найти у теософов Бога, так и в антропософии Рудольфа Штайнера трудно найти человека. Человек превращается в какое-то существо, разъятое на миожество элементов, планов. Все книги Рудольфа Штайнера наполнены иерархиями, космическими измерениями. Личности там уже нет места, и иет места живому личиостному Богу, хотя личио Штайнер, вероятно, опыт общения с ним какой-то имел. Биография этого человека достаточно интересна и показательна. Он пытался создать научную школу изучения таинственных миров, но из этого ничего не вышло. Почему? Потому, что, во-первых, нельзя эти миры изучать чисто научным путем. Рудольф Штайнер писал, что, познавая сверхчувственные миры, мы можем получить такие же объективные сведения, как будто мы были в путешествии по Греиландии или где-то еще. Сравнение неудачное, потому что в Гренлаидию можно попасть, сфотографировать, измерить и с вами ничего не произойдет, разве только что замерзнете немиожко. Между тем соприкосновение с духовными мирами для человека не может пройти безнаказанно, без последствий.

Напоминаю тем, кто мало знаком с физикой. В физике есть принцип неопределеиности. Объясню вкратце его суть. Когда аппарат излучает тоичайшие частицы вещества, в какой-то момент он сам начинает с ними взаимодействовать, и тогда уже результат опыта становится точно иеустановимым. Мы уже не знаем, где объективно законы движения этих микрочастиц, микрообъектов, а где — воздействие аппарата, и выйти из этого тупика невозможно.

Так вот, когда человек познает таинственные миры, он вступает в активное соприкосновение и взаимосвязь с этими мирами, и что он может получить от этого, мы же не знаем. Как это было с опытами Кашпировского. Что он обладает силой, точно знаем. Но никто не знает, и сам Кашпировский тоже, какова природа этой силы. Что изучено? Все вслепую, все вслепую... Поэтому одним становилось лучше, другим становилось хуже. То есть все это был метод проб и ошибок. Но эта сфера весьма опасна, чтобы в ней можно было вот так орудовать методом проб и ошибок. Ведь никто не станет работать с болезнетворными бактериями таким методом, потому что это опасно, требуется высокая мера осторожности. А здесь, как говорит один русский православный мыслитель, — микробы зла. Есть микробы зла, есть микробы демонического начала, которые нельзя увидеть в микроскоп, но они действуют на нашу душу. Вот почему Церковь является противницей миогих таких вещей. Начинается с невинных опытов, а кончается трагодиями.

Я одиажды, много лет назад, лет тридцать назад, стал перебирать всех известных мие людей, которые долго, систематически, упорно занимались спиритизмом. И вдруг я понял, что у всех были поломанные судьбы, у всех была искажена жизиь. Конечно, это опыт не чистый, потому что там было десятка два с половиной людей. Но все-таки это навело меня на мысль...

Вы, вероятно, слышали, что такое спиритизм. Это попытка вступать в контакт с какими-то иными измерениями таким способом, что человек становится проводником, то есть через него действуют, как электричество через провод, через него действуют эти совершенно не ведомые нам силы. Так откуда мы знаем, насколько это безопасно для человека? У меня в церкви работал один художник, который говорил, что он не верит в спиритизм. Я ему говорю: очень хорошо, тогда не думайте об этом. Но все-таки его это беспокоило. Он нашел человека, у которого прекрасно это получалось, медиума, проводника, и вызвал дух Лермонтова. Этот дух продиктовал стихотворение, нескладное, но все-таки стихотворение. В нем фигурировал пистолет и еще какие-то детали, связанные с Лермонтовым. Любопытно, что при таких сеансах некоторые духи писали ругательства, как бы с того света, говорили какие-то неприятные вещи. Создавалось впечатление, что человек входит в контакт не с самой личностью, а с какими-то отбросами той личности, какой-то тенью, какой-то карикатурой. Но входит-то он каким способом? Путем взаимопроникновения, когда он становится сам, повторяю, проводником его! А что может за этим последовать?.. Таким образом, только в ту эпоху, когда человек достигнет высокого духовного и нравственного уровня, возможно, будет поставлен серьезно вопрос о правомерности изучения таинственных миров. Пока люди к этому очень плохо готовы.

Штайнеру не удалось приблизить теософию к христианству, потому что для него в его видениях, так сказать, Христос стал Богом, исходящим с Солнца, солиечным Божеством. Это, так сказать, локально планетарное явление, конечно, не может быть сопоставимо с тем, чтом мы открываем в Евангелии.

Другой вариант попытки приблизить теософию к европейскому сознанню был предпринят другой замечательной русской женщиной, Еленой Ивановной Рерих. Елена Ивановна тоже была необычайно склонна к буддизму. Ее как женщину необыкновенных талантов и жизнеутверждения — она с мужем проделала колоссальное путешествне, она любила природу, человека, жизнь — Восток (ее и Рериха) как-то гипнотизировал. Они всегда оба воспринимали Азию в какой-то романгической дымке. Когда смотришь на волшебные полотна Рериха-отца, то думаешь, что, маверное, таких пейзажей нет в природе, это все его видения, но чудные видения. Но как быть, как приблизить? Они путешествовали в двадцатые годы, мир в то время шел к светлому будущему — коммунизму, н казалось, что это-то и есть то самое. И тогда Елена Ивановна пишет книгу, небольшую — «Основы буддизма», в которой пытается доказать, что марксизм и буддизм — это почти одно и то же. Анонимно печатает эту книгу в Улан-Баторе, ее распростраияют по Верхнеудинску (Улан-Удэ). Когда я там был, мне рассказывали, что это же ламы придумали буддийские, чтобы как-то, так сказать, найти общий язык с большевиками, но никто не знал, что это была Елена Ивановиа.

Они с мужем путешествовали по Гималаям и привезли оттуда в Москву в конце двадцатых годов, кажется в двадцать шестом году, ларец с посланием индийских махатм, то есть великих мудрецов. Надо сказать, что еще Елена Петровна Блаватская всегда ссылалась на некоторые указания таинственных мудрецов, которые с Гималаев подавали ей сигналы. Эти махатмы передали Советскому правительству такой текст, в котором одобрялось и разрушение церквей, и разрушение культуры, разрушение старого мира во имя какого-то светлого будущего. Когда я читал этот текст — вы можете его найти в биографии Рериха, изданной в серии ЖЗЛ, -

то меня, признаться, передернуло... Если это махатмы, то какие-то очень сомнительные махатмы. Шамбала с коммунизмом сливалась в одно целое. Все это было страшной эклектикой. Необычайная каша, потому что, с одной стороны, политический миф, с другой — народные легенды, с третьей — какие-то непроверенные слухи о каких-то обитателях Тибета. Все это питало воображение, захватывало, играло на чувствах... Таииственность, о которой я вам говорил, привлекала. В своих книгах, которые Елена Ивановна называла Агни-йога, она пыталась активную христианскую этику внедрить в восточный созерцательный мистицизм. Когда читаешь ее писания, писания Блаватской, Кришнамурти, Аини Безант, то невольно приходишь к выводам, к которым пришел известный русский философ Борис Вышеславцев (он умер в Париже, в эмиграции. Надеюсь, что ои скоро вернется к себе на родину в своих книгах). Он писал, что надо знакомиться с Востоком по его подлинным древним памятникам. Нам не нужны вот эти переделки, которые имеются в теософии. Это почувствовал и сам Кришнамурти, тот юноша индийский, которого хотели сделать новым мессией. В двадцать девятом году он порвал с теософским обществом, уехал в Соединенные Штаты, где стал религиозным писателем пантенстического толка, что в общем Америке всегда было любезио.

Итак, мы можем сказать, заключая этот очень беглый обзор, следующее. Что для христианского сознания уникальность каждой личности исключает идею странствия душ. Но для христианского сознания остается очень важным учение о перевоплощении совсем в другом смысле. В каком? Христос говорит нам: «Если человек хочет идти за Мной, ои должен отказаться от себя, отдать себя и взять свой крест». Уметь перевоплотиться в другого человека, не метафизически, а нравственно, через любовь и сострадание, через умение выйти из тюрьмы и клетки собственного «я», чтобы уметь сопереживать с другим человеком, слиться с иим, не потеряв при этом своего «я». Ибо тот, кто отдает себя, тот и приобретает. Перевоплощение как бы приземляет, делает вещественной идею бессмертия души. Между тем тайиа здесь выходит за пределы земного существования. Речь идет не о повторах, а о непрерывном развитии человеческой личности. И сколько бы пи было миров, человек развивается в каждом.

Ведь мы иа самом деле берем отрезок нашего земного бытия только как момент развития, потому что человек — могущественное и священиое создание. И вот этот наш пробег по миру является важным элементом нашего вечного духовного развития и раскрытия. Для этого не нужно иметь несколько жизней. Каждый может выполиить то, что он задумал, в этой жизии. Более того, если здесь человек не осуществил многого, это и означает, что у него будет множество возможностей в иных измерениях. Путь бесконечен, развитие бесконечно, ибо сам Христос говорит о том, что человек призван быть совершеным, как Отец иебесный совершенен. А это зиачит — иаше развитие не имеет границ, и в этом земном плане бытия зачинается нечто очень важное.

Но не надо думать, будто отделение души от тела в момент смерти есть только освобождение человека. Нет. Бог задумал нас как существа, в которых брачный союз совершили играющая материя, природа и бессмертный Дух. В этом есть идея Человека, вселенская, космическая идея Человека. «Я связь миров». Связь миров — вот что надо человеку знать. Мы связываем два мира. И поэтому Церковь учит нас не просто бессмертию души, которое знает множество других религий, в каком бы виде они его ни представляли, но учит нас о «воскресении мертвых и жизни будушего века».

Из фондов общества «Культурное возрождение» имени Александра Меня

Публикация Н. Ф. ГОРЕНКО Текст подготовлен к печати А. Я. АНДРЕЕВОЙ

#### во всем мире



## Новинка для пожарных

Хлопчатобумажная ткань может, как выяснилось, и в огне не гореть. Для этого ее достаточно пропитать особым средством под названием «пробан», состав которого шведские химики держат в секрете. Одежда, пропитанная им, не только не горит, но и не плавится, и не теряет этих свойств после стирки. Говорят, что сшитые из такой ткани халаты годятся также и для лиц, страдающих аллергией.



Рисунок Э. Кирилловой

## **Территория** всемирного наследия

По уникальному международному соглашению более трехсот районов в шестидесяти государствах мира, отличающиеся необычными природными условиями или представляющие исторический интерес, в том числе восемнадцать районов в США, официально объявлены «Территориями всемирного наследия».

Это соглашение, известное под названием «Конвенция всемирного наследия», обеспечивает ста восьми подписавшим его странам постоянную структуру защиты наиболее ценных природных и культурных зон. Оно было принято еще в 1972 году, на столетнем юбилее первого в мире национального парка США — Йеллоустонского, названного первым «Территорией всемирного наследия». В список всемирного иаследия были включены и некоторые другие парки США —

Эверглеидс, Грейт-Смоки-Маунтинс, Йойсмитский — вместе с такими историческими объектами, как Статуя Свободы и Зал Независимости.

## Когда поют компьютеры...

Компьютерная синтезированная речь — уже не новость, но теперь компьютеры начинают не только говорить, но и петь. В нарижском Институте акустических и музыкальных исследований сиитезирован компьютерный голос, исполняющий партию Бога в опере композитора-авангардиста Г. Бертуистела «Маска Орфея». Королевский технологический институт в Стокгольме синтезировал солирующий голос в «Реквиеме» Верди, и даже специалисты не отличают его от человеческого. Там же синтезирован и голос Луи Армстронга.

Успехи компьютерной техники окажутся полезными и науке, и искусству. Синтез певческих голосов позволит разобраться, как работает голосовая система человека и поможет при подготовке булущих оперных певцов.

## Пластмасса разрушает сама себя

Пятнадцать лет продолжалась разработка пластмассы, кот рая полностью разлагается микроорганизмами за несколько недель, причем остаточными продуктами являются только вода и окись углерода. И вот результат—английская компания «Ай-си-ай» выпустила пластмассовые флаконы для шампуня.

Для создания новой пластмассы специалисты компании использовали естественный полимер, который носит название «полигидроксибутират». Его получают с помощью биотехиологин: один из видов бактерий культивируется в среде, содержащей глюкозу. Свойства этой пластмассы, получившей название «биопол», можно регулировать пуй и добавления в питательную среду простой органической кислоты. В ближайшее



время предполагается начать производство большого семейства саморазрушающихся пластмасс самого разнообразного применения.

## Они не должны исчезнуть

Эксперты утверждают, что без энергичного вмешательства человека флоридская пантера может совсем исчезнуть в ближайшие двадцать пять — сорок лет. Можно ли ее спасти? Служба рыболовства и живой природы США надеется получить вскоре окончательное утверждение программы по разведению пантер в неволе, что позволит сохранить существующее генетическое разнообразие и предотвратить распространение эпинемических заболеваний. В итоге будут спасены от гибели оставшиеся пятьдесят пантер. У паитер-родителей будут забирать детенышей, родившихся на свободе, и выращивать их в неволе с целью создания дополнительно двух диких популяций, которые будут находиться в привычных для них условиях.

Правда, биолог Джеймс Лейн, член Флоридского технического совета по спасению пантер, обеснокоен тем, что эта программа может отвлечь внимание и ресурсы от исследования оставшихся диких пантер и охраны мест их обитания. «Если мы добъемся успехов по выращиванию пантер в неволе, то куда мы будем их выпускать, если среда обитания будет уничтожена?» — спрашивает он.

#### Для ловцов змей

В Институте зоологии в китайском городе Куньмин, административном центре провинции Юньнань, завершена работа над фундаментальным пособием. В этом единственном в своем роде комплексном научном труде подробно рассказано об особенностях ловли, транспортировки, разведения и выращивания змей. Отдельные разделы посвящены приготовлению, переработке и использованию яда, мяса, кожи и зубов змей.

Традиционная китайская медицина использует змеиный яд для лечения сердечных болезней, для снижения высокого кровяного давления. А змеиное мясо на юге Китая — самый изысканный деликатес, и тем вкуснее, чем змея ядовитее.

Профессиональные занятия в нашей стране давно утонули в разговорах. По производству пустопорожних слов мы, безусловно, занимаем первое место в мире. Все мы по пояс, по горло уже стоим в словах Шевельнуться нет сил. Знакомый биолог — доктор, умница жалуется мне, что на собственно работу и него иже не хватает души, душа ушла в пустоту слов. Поэтому тем более странно видеть, что еще не вся страна сошла с ума и кто-то продолжает заниматься своим делом. Эта рукопись получени в первые дни после августовских событий прошлого года. Значит, человек послал ее нам в симый разгар страха, а до этого все лето наблюдал за жизнью птицы — только и всего! Но он сделал свое дело, которое любит и в котором знает толк. Рукопись неблестящая, но она — как знак, как предупреждение: если каждый из нас не пересилит себя и не займется своим непосредственным делом, которое умеет исполнять лучше всего. то все мы навсегда уже утонем в словах, взаимных предупреждениях, угрозах и нищете. А лунь тем не менее будет жить на лугу...



# Из жизни лугового луня

В. Ивановский,

кандидат биологических наик

эту изящную, легкого сложения птицу, характерное для самок почти всех вндов лунеторопливо скользящую низко над скошен- ией. Луговой лунь гиездится в основном ным полем или сырым лугом. Особенно на европейской части страны, Сибири и даже существует выражение — «седой как до пустынной зоны. лунь». Самочка носит наряд поскромиее, С луговым лунем мне повезло. Удалось

Наверняка многие из читателей видели ляет, это ярко-белое пятно надхвостья, так запоминается у лугового луня (Circus Қазахстана. Он встречается от наших заpygargus) наряд взрослого самца. Птица падных границ и к востоку, до Енисея. На почти вся сизая, с темными концами крыль- север этот лунь проиикает до Пскова, ев, наиболее старые самцы очень светлые, Перми, Тюмеии и Красноярска, а на юг —

не как ее щеголь-супруг. Ее оперение проследить жизнь одной семьи на протяжесветло-коричневой окраски с поперечнопо- нии всего сезона размножения. Узнавать лосатыми перьями крыльев и хвоста. Едии- самца было очень просто: он окольцован, ственное украшение, которое она себе позво- очевидио, еще итенцом, в гнезде; кроме



стандартного алюминиевого кольца на правой лапе, у него на левой лапе было широкое кольцо желтого цвета из пластика. Опо было хорошо заметно в бинокль, когда птица сидела на кочке или на излюблениом невысоком столбике. Впервые я заметил этого лу-

ня на своем стационаре 28 апреля. Как сейчас помию туманное утро, когда я увидел над небольшим болотцем в агроландшафте двух легких птиц, планирующих кругами невысоко над землей. Это были самец и самка лугового луня. Птицы то вдруг взмывали вверх, как подхваченные ветром листы бумаги, то резко опускались вниз, почти к самой земле

Здесь же я встретил их и на второй, и на третий день. Сомнений быть не могло эта пара решила обосноваться здесь. С середины мая птицы приступили к постройке гнезда.

Самец усердно таскал веточки и сухие Скорее проглотить, пока не отобрали стебли травы, а самка больше времени проводила на гнезде, выкладывая лоток. Год был очень сухой, и луни загнездились на грязновато-белого цвета, небольшие по разковали, спаривались на земле. Первое яйцо 39,6×30,6 мм. в гнезде появилось 28 мая. В последующие Через 28 дней насиживания в яйце, отлодии с интервалом в 24 часа появилось женном первым, появилось маленькое отвереще три янца. Самка сразу же после того, стие, где виднелся кончик клюва с янцевым как снесла первое яйцо, приступила к на- зубом, и был слышен слабый писк птенца. сиживанию. А самец продолжал радоваться Как бы почувствовав приближение появлевесне, жизни. Он то выписывал в синеве ния потомства, самец казался каким-то озазабывал и своих обязанностей главы трех полевок сразу. семьи: регулярно, раза три-четыре в день, В период с 26 по 29 июия из всех





(птенцы лугового луня).

небольшом болотце, среди луга. Болотце меру. Во время очередного посещения гневпоросло анром и другим буйным водолю- да я взял штаигенциркуль и померил бивым разнотравьем. Птицы интенсивно то- яйца, их средние размеры оказались равны

неба нескончаемые спирали, то атаковал боченным, стал чаще припосить самке добыпролетающих канюков, болотных луней, се-чу, так что она не успевала поедать ее рых ворон и вяхирей. При этом он не приходилось находить на краю гнезда до

кормил самку, чаще всего принося полевок, четырех янц вылупились птенцы. Это были и подменял ее на гнезде на время трапезы, совсем маленькие белые пуховые комочки с Время шло, а самка продолжала усердно полузакрытыми глазками. Они жалобио высиживать свои четыре яйца: они были попискивали и еле-еле могли приподиимать

головки на топеньких дрожащих шейках. Самец теперь очень часто курсировал между гнездом и ближайшим заброшенным полем, заросшим сорняками, где он постоянно охо-₹ тился.

Теперь, когда я посещал гнездо, он более 👯 настойчиво атаковал меня, сворачивая метрах в пяти от головы, не рискуя все-таки ударить когтями. Ведущий спецпалист по хищным птицам Англии доктор Иян Ньютон рассказывал мне, что он ловит луней для кольцевания, одевая на голову специальный цилиндр, верх которого «укращен» нетлями из толстой рыболовной лески. Пока он обследует гнездо, ему удается иногда отловить обоих птиц из пары. Луни в Англии очень агрессивны и, ударяя по цилиндру, они запутывались лапами в петлях. Мои лупи были более осторожны, - казалось, им по наследству передалась память предков о том времени, когда у нас велась беспощадная борьба со всеми пернатыми хиндинками, без

разбору. Много тогда полегло этих свободолюбивых птиц от выстрелов охотников. Но моим подопечным это не грозит, и, как бы чувствуя это, птицы носятся на цеамой головой и трещат подобно сорокам: «пиррь... пиррь... пирры!»

Чтобы сильно не беспокопть птиц, я поставил метрах в тридцати от гнезда скрадок и стал наблюдать их жизнь в сильную оптическую трубу. Первые две недели, добывая «хлеб насущный», неустанно трудился только самец. Он снабжал кормом птенцов, супругу, да и самому нужно было периодически подкрепляться, ведь вон сколько энергии тратил. А самка в это время охраняла птенцов, согревала их в пасмурную, дождливую погоду или, расправив крылья, создавала для малышей тень в очень жаркие дни.

Передача пищи напоминала просто какойто акробатический трюк. Чаще всего происходило это так (по крайней мере, мне





малый итенец съедеи старшими собратьями добычу из лап. Слетки стремглав бросались и от него осталась только одна лапка с за добычей, иногда сталкиваясь в воздухе, зрения человеческой морали, это явление составляли полевки рода Microtus. ужасное, но оио нормально в популяциях Прошла неделя, и молодежь начала депочти всех хищных птиц и сов. В небла лать первые робкие попытки охотиться сагоприятиые сезоны наиболее слабые птенцы мостоятельно. С каждым дием охотничьи играют роль «живых консервов» — их кор- броски молодых луней становились все увемят, пока есть добыча. Стоит ситуации с ренней, и вот уже появились первые удачи. пищей измениться в худшую сторону, их Счастливчик, схвативший зазевавшуюся посъедают старшие птенцы, что позволяет им левку, отлетал подальше от собратьев, выжить. А в целом для популяции лучше усаживался на кочку, полураскрыв крылья, вырастить меньшее количество здоровых как бы защищая добычу, и принимался за

птенцы подрастали, старший уже был иа Основной способ охоты, который применяли половину оперен. Молодежь почти не сидела дуговые луии, — скрадывание. Летя низко в гнезде, а разбредалась по зарослям над землей, хищник внезапио появляется разнотравья, обследуя окрестности в радиу- над жертвой и в коротком броске настигает се пятнадцати метров от гнезда. Все дружно ее. Летательный аппарат луговых луней бежали к гнезду, только когда на него идеально приспособлеи к неторопливому опускалась мамаша с добычей и, тихо покри- скользяще-машущему полету. кивая, подзывала их к себе. Плотно пообедав, итенцы некоторое время дремали, лежа иего в выводке было еще две самки. Ему иа животе или стоя на одной лапе. Пере- чаще, чем сестрам, улыбалась удача. Неварив пищу, они предавались играм, устра- редко сестры гонялись за ним, пытаясь ивая веселые потасовки, гоняясь друг за отнять только что пойманную добычу. Ярко другом, подбрасывая в воздух палочки и светило солнце, в пожелтевшей траве вели травинки. Однажды в гнездо случайно забе- свою нескончаемую песню кузнечики, а в выжала ящерица, что вызвало настоящий пе- соту синего неба уносились голоса резреполох. Первой реакцией на появление вящихся луней. нежданной гостьи был испуг: птенцы дружно «сели» на хвосты, выставив перед собой печными. Уехал мой знакомый фотограф, дапы. Затем испуг сменился любопытством, снимавший птиц, скрадок был давно убраи, а потом и вовсе малыши вспомнили, что и за интимной жизнью луней я наблюдал они все-таки хищники и дружно бросились в трубу, установленную на треноге, или в неуклюже ловить непрошеную гостью. Но не бинокль. Как-то в первых числах сентября я тут-то было! Это ловкое изящное существо не увидел луней на их излюбленных присалегко избежало острых когтей и скрылось дах. Пошарив глазами по небу, обнаружил в высокой траве

подпрыгивая, взмахивая крыльями.

Первый птенец с момента вылупления провел в гнезде долгих 35 дией и свой первый неуклюжий и непродолжительный полет на зимовку в Африку. совершил 30 июля. А 5 августа уже стал уверенно перепархивать и младший итенец.

Большую часть времени молодежь прово-Го дила теперь, сидя на кочках и невысоких 👫 кустах, высматривая родителей с добычей. а Заметив мать или отца, они с криком носи-្តី🔾 тись за ними в воздухе, выпращивая корм.

редко прилетал с добычей и часто сидел Взрослые птицы не сразу отдавали детям нахохлившись на излюблениом столбике. пойманных мышевидных грызунов, ящериц Забравшись в очередной раз рано утром в или слетков воробьиных птиц, а заставляли засидку, я увидел в гнезде почему-то только молодежь долго летать за собой, таким трех птенцов. Что-то меня встревожило, я образом тренируя их. Потом взрослая птица подошел к гнезду и обнаружил, что самый вдруг резко взмывала вверх и выпускала жалобно скрюченными пальцами. Так я и самый ловкий или самый удачливый успевпервые столкнулся с явлением канниба- вал схватить ее в воздухе, не дав косиуться лизма в выводке луговых луней. С точки земли. Основу питаиия этой пары луией

птенцов, чем много недоразвитых рахитов. трапезу. Вскоре уже почти каждый десятый В середние июля погода установилась, бросок молодых луией оказывался удачным.

Особенно ловок молодой самец, кроме

Весь август я наблюдал за своими пододружиую семейку в полном составе пример-Жизнь шла своим чередом, малыши воз- ио в одном километре от меня. Птицы мужали, почти полностью оперились. Они планировали кругами высоко в небе, все теперь подолгу тренировали крылья, по дальше и дальше улетая к югу. Изредка очереди стоя в центре гнезда, высоко как прощальный привет с высоты доносились их еле слышиые голоса. Это был последиий раз, когда я видел своих птиц.началась их постепениая откочевка к югу,

Остается только ждать следующего года в иадежде, что мои знакомые луни опять появятся весной в обжитых местах, чтобы вновь порадовать сердце натуралиста.

#### во всем мире

#### «Фабрики меда»

Гигантские пчелы живут в Индонезии. Их гнезда величиной до полутора метров подвешены к веткам деревьев. Насекомые эти крайне опасны — укус их смертелен. Ученые давно и безуспешно пытаются их одомашнить, поскольку они — истинные фабрики меда. Местные жители все же ухитряются собирать его. Разумеется, «пчеловодам» хорошо известен нрав насекомых. Некотопые из сборщиков действуют ночью или на рассвете, другие в очень влажную погоду. Так или иначе дикий мед постоянно в рационе местных жителей.



#### Все естественное лучше искусственного

В том числе и болота. Аргументом в пользу сохранения естественных болот в США, вместо попыток возместить их потерю в прошлом путем создания искусственных заболоченных участков, является то, что последние все-таки не так хороши, как настоящие.

Ученые из Государственного университета Сан-Диего, обследовавшие искусственное болото, созданное шесть лет назад в районе залива Сан-Диего, в штате Калифорния, нашли, что оно слишком бедно питательными органическими веществами и, следовательно, плохо способствует развитию в нем растений и животных по сравнению с близлежащими естественными болотами.

Исследования, проведенные в штатах Северная Каролина и Техас, дали такие же результаты. «Болота, создаваемые искусственно, часто представляют собой группу островов и широких каналов между ними, вместо ровнои пространной долнны, прорезанной множеством иебольших приливно-отливных протоков», -- отмечает специалист по экологии болот Джой Зедлер, проводившая исследования в прибрежной зоне залива Сан-Диего. Многочисленные мелкие протоки привлекательны для птиц, так как на берегах больше возможностей для питания и укрытия.

#### Как поживаешь. дюгонь?

Эти нежные морские млекопитающие, ставшие источником многих легенд о русалках, тысячами живут в водах Большого барьерного рифа у Австралийского континента. Двадцать лет назад они считались почти исчезнувшими, а сегодня уже встречаются в большом количестве. Дюгони очень пугливы, с большой осторожностью относятся к людям и предпочитают находиться в мутной воде. До последнего времени мало кто мог наблюдать их, однако с помощью воздушной разведки они были обнаружены в удивительно больших количествах. Теперь только в австралийских волах их обитает около 80 тысяч. До начала военных действий в районе Персидского залива в его водах насчитывалось примерно 7 тысяч дюгоней.

#### Яхта на колесах

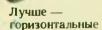
Эта необычная конструкция, разработанная американскими специалистами, вполне может быть названа сухопутной яхтой. Недавно она заняла второе место в международной регате на кубок мира по наземному парусному спорту (оказывается, теперь есть и такой вид спорта). Яхта достигает скорости 140 километров в час при скорости ветра около 30 километров в час. Вместо обычного паруса применено крыло, напоминающее самолетное. Оно имеет специальный профиль, который обеспечивает плавное, без искажений и завихрений обтекание воздуха над большей



частью поверхности крыла. При создании конструкции яхты были использованы данные, полученные в НАСА при испытании отдельных элементов космических кораблей разного назначения.

#### Это интересно умельцам

Западногерманская фирма «Биакс» уже несколько десятков лет специализируется на производстве инструментов для ручного фрезерования метадла, Недавно была выпущена фреза нового типа, предназначенная для применения в электродрелях и аналогичных устройствах с гибким валиком, переносящим момент вращения от электролвигателя до фрезы. Новый инструмент, используемый для обработки цветных металлов, дерева и пластмасс. имеет то преимущество, что опилки в результате особой геометрии режущих граней отбрасываются вперед, это дает чистое рабочее поле. Фрезы же старого типа отбрасывают опилки и стружку назад, что затрудняет обработку. Помимо прочего, новая фреза образует мелкие, короткие опилки, а чистота обработанной поверхности значительно выше.



Новая компьютерная программа, которая оценивает преимущества горизонтальных буровых скважин перед традиционными вертикальными, разработана американским Национальным институтом нефтяных и энергетических исследований.

Еше до начала бурения с помощью компьютерного моделирования можно определить наиболее выгодное расположение скважины, ее глубину, а также возможный объем добываемой нефти. Добычу можно увеличить за счет горизонтальных или наклонных скважин, так как при этом большая часть ствола скважины нахоингся в границах нефтеносного

Это позволяет за пять лет эксплуатации добыть с обычного месторождения в три раза больше

В. Брель

# Сфинкс за Полярным кругом

На одном из безыминных притоков реки Котуй на Таймыре вертолет сделал посадку. Экипаж решил порыбачить. Ну а я, воспользовавшись этим, направился в сторону каменного останца, который заприметил, еще когда вертолет делал традиционный круг для посадки. Казалось, до цели не больше километра.

Не знаю, как на Таймыре, а на Урале такие останцы называют тумпами. Преодолевая гряды завалов из поваленных деревьев, поросших кустарником, я иногда терял из вида свой туми и продвигался наугад. Когда наконец-то я увидел то, к чему стремился, то просто остолбенел на меня смотрело задумчивое лицо гигантского сфинкса.

Дома, в Москве, размышляя, я удивлялся, как это природе удалось в таком глухом, отдаленном от людского поселения месте «слепить» египетского двойника. И родилась идея показать сфинкса ученим — геоморфологам, географам.

Ветер, вода, мороз и другие атмосферные явления произвели, на мой взгляд, эту удивительную постройку, высвобождая впутреннюю структуру горной породы, объясняет сотрудник Института морфологии Сергей Савельев. — Общее между биологическими и атмосферно-геологическими процессами вижу в том, что для возникновения формы и в биологии, и в геологии в копечном счете тратится определенная энергия, создающая внешнюю оболочку. Самое же большое различие — на единицу объема в геологическом процессе энергии в миллионы раз больше, чем в биологии.

— Это известняково-песчапистая, слоистая и спокойно залегающая порода, говорит Герман Николаевич Пшенин, сотрудник Института географии. — Судя по трещинам, породу эту потревожил мороз и сопутствующие факторы. А годков у породы — эдак 190—200 миллионов.

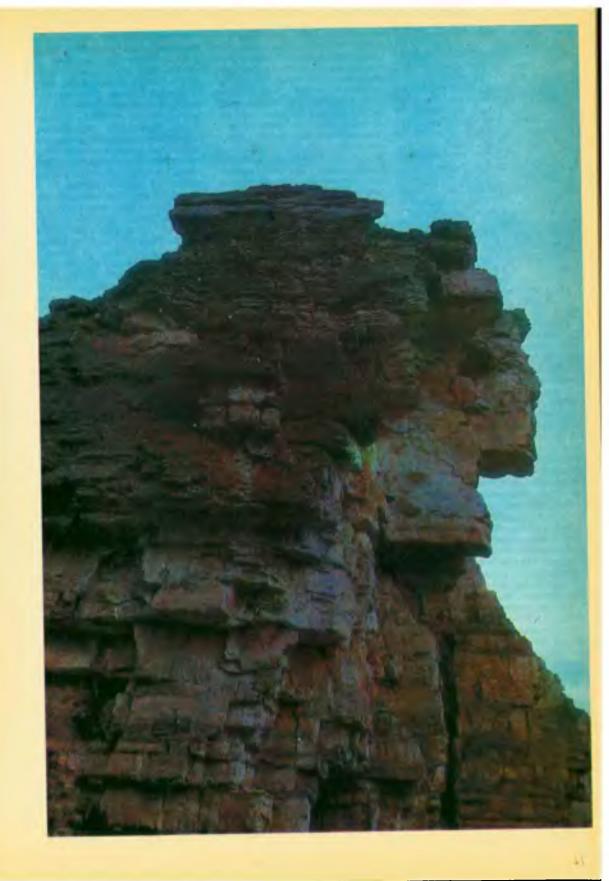
В географии когда-то было такое направление— эстетическая география,— вспоминает Герман Николаевич.— В наше время про нее забыли. А жаль! Сегодня она нам очень бы пригодилась, например дорожным строителям. Известно ведь, что на извилистых участках дороги, где на поворотах неожиданно открываются красивые виды, утомляемость меньше, чем на прямых автострадах.

В древности первобытными людьми природа обожествлялась, и на Урале, например, тумпам поклонялись. Вообще в сказапиях многих народов, особенно кочевых, есть сюжеты, где герои в схватках с врагами не погибают, а превращаются в кампи. Чтобы жить вечно.

Эстетическое, пестапдартное обдумывание морфологии рельефа очень интересно, продолжает Герман Пиколаевич. Вроде бы к практическим результатам оно не приводит, но совсем не случайно встречаются довольно страниые названия. У меня на столе — космический снимок Аральского моря. Большой выступ вторгается в море. Очень напоминает клюв птицы. А у нас, специалистов, он так и называется — «клювовидным». Мы, полевики, большую часть времени проводим в поле и часто ощущаем себя людьми первобытными. Во всяком случае, их поклочение природе, подчас страх перед ней, ощущение тайны и могущества космоса нам так же, как и им, знакомо вполне. Ваш таймырский сфинкс — это тоже тайна природы...

Когда я добежал до вертолета, трап уже был убран, а машина висела в воздухе, в метре от земли. Меня, как котенка, схватили за шиворот и швырнули в салон. «В следующий раз тут и останешься», — захлопывая дверь, сердито сказал бортмеханик.

Рыба не клевала, и у экипажа было неважное настроение. Никто из пих не узнал, какое чудо сотворила природа у пих под боком и какой «улов» увожу в Москву я.



#### читатель сообщает, СПРАШИВАЕТ, СПОРИТ



М. БЕЛКИНА (г. Пермь): Я решила поделиться с вами некоторыми соображениями после прочтения статьи, вернее, беседы Ю. Лексина с В. Свешниковым «Так как же мы верим?» в номере 7 вашего журнала.

Эта беседа мне понравилась спокойным тоном Ю. Лексина, отсутствием исторического кликушества, столь жарактерного для многих современных публикаций на эту тему. Однако она повторяет ряд утверждений, обычных, но, на мой

вагляд, неверных. Возражение, прежде всего, вызывает ходячее представление о причинах безверия, атеистичности советских людей на протяжении ряда десятилетий. Протоиерей Свешников следует обычной схеме: виноваты большевики, выбившие священииков, многих верующих, разрушившие церкви, преследовавшие за релнгиозные убеждения. Факты налагаются верно, но не слишком ли механистична эта теория? Как могло получиться, что в столь короткий период были уничтожены эти люди и храмы в стране с тысячелетней христианской традицией? Ведь потребовалось множество исполнителей, гораздо больше, чем было членов ВКП(б). Те массы людей, что сбивали колокола и опечатывали монастыри, всю жизнь жили в православной России, и их действия никак не могут объясняться тем, что не было вокруг них христианского окружения, а пото-

му нельзя было передать им христианскую нравственность, как утверждает В. Свешников в отношении поколения тридца-

Представление о том, что все зло в большевиках, очень удобно. Внешняя причина как бы снимает вину с церкви, она предстает мученицей и вызывает симпатию. Но может ли церковь с чистой совестью снять с себя вину? На мой взгляд, нет. Избиение •90 процентов священников» и «почти всех монахов стало лишь финалом долго длившейся драмы. И если церковь не осмыслит этой драмы (а признаков такого осмысления пока не видно), она может повториться в той или иной форме.

Если начинать ав ovo, трагедия исторического христианства, на мой взгляд, заключается в том, что, начиная по крайней мере со святого Константина, она забывает, что является царством не от мира сего и начинает •делать дела• с государством. Мирская направленность католической церкви, ее суетные притязания сделали неизбежной великую реформацию, потребовавшую отделить богово от кесарева.

Восточная церковь (прежде всего византийская) выбрала полю еще более горькую. Она была низведена на уровень прислужницы императоров в их земных и весьма при этом неправедных делах. Когда константинопольские патриархи возвышали свой голос против василевсов, делали они это не во имя правды, справедливости, милосердия и прочих ценностей, а для поддержки удачливых узурпаторов. Ту же порочную практику усвоили и русские митрополиты. Так было воспитано русское духовенство. За исключением отдельных героических лиц вроде Филиппа Колычева, русская церковь была послущна самым диким прихотям светской власти, обеспечивая «идеологическое обоснование» зверств и преступлений. Церковь допускала вмешательство в свои дела высокопоставленных мирян. Кто решал в конечном счете, еретики ли Максим Грек и Вассиан Патрикеев? От кого зависело поставление иерархов? Казалось естественным, что такими проблемами занимается великий князь (или царь). Однажды глава русской православ-

ной церкви патриарх Никон попытался стать вровень с главой русского государства, но не получил поддержки даже у духовенства. Более того, церковь и на Западе, и на Востоке имела гибельную привычку решать свои внутренние проблемы с помощью государства. Неуливительно, что факти-

чески подчиненное положение церкви было юридически оформлено. Положением 1721 года эта организация («не от мира сего»!) была низведена до положения одного из государственных департаментов, а пастыри - до положения чиновников. Чиновники этн были обязаны докладом по начальству раскрывать тайну исповеди и вообще собирать отнюдь не для статистики -сведения о прихожанах. Да и положение самих священников было незавидным - зависели они от людей светских (иногда обер-прокурорами Синола становились даже генералы). Престиж церкви стремительно падал. Для его поддержки приходилось прибегать к некусственным мерам, но это только портило дело. Совместимо ли с истовой верой хождение в церковь по обязанности, с предоставлением соответствующей справки по месту службы? Искренней ли будет исповедь, если к ней идут, чтобы не вылететь из учебного заведения? Характерно, что даже славянофилы, теоретически ставившие православне чрезвычайно высоко, о реальной, современной им церкви отзывались отрицательно.

Бердяев, Булгаков и прочие богословы, на которых ссылается протоиерей Свешников, отмечали и «многочисленные язвы церковной жизни, и то, что, по крайней мере с середины XIX века, русская интеллигенция была атеистической. Не помогало и религиозное воспитание, на которое возлагают столько надежд современные публицисты. Зубрежка закона божьего так же мало способствовала укреплению религиозного сознания, как зубрежка «общественных наук» укреплению сознания социалистического.

Говоря о тех, кто уничтожил «все христианское поколение•, по выражению В. В. Свешникова, он забывает, что эти люди получили образование под ферулой правотоже были не двоечники. И эти школах люди методично унич-

ной церкви всерьез была под- богочеловека Сталина. Без крае- матерью. нята после 9 января, когда угольного камня учение рухнулюди, но и иконы и портреты поводыря. православного царя. Однако после успешного подавления должается, но надолго ли сох- епархиальных центрах, в Перлучила. В том и трагедия пра-

тервью у иерархов и не могу В. В. Свешников. читать в их сердцах. Но действия церковников наводят на мысль, что основная их задача — вернуть себе положение сросшейся с государством структуры и вновь занять «командные высоты» в идеологии. Нынешнее обилие религиозной литературы (в том числе и убогих брошюрок и скучнейшнх учебников прошлого века) просто невозможно сопоставить с тем количеством атеистической литературы, зачастую тоже весьма низкопробной, какое появлялось в магазинах в предшествующий период. Церковь постоянно выступает с политическими заявлениями, священники во время проповедей агитируют за кандидатов на выборах... В общем, делается все для того, чтобы мы ни на минуту не забывали о ее существовании.

В. В. Свешников совершен-

воспитанные в христианских ческим, от людей требовали раб. Грешнику молитва нужверы в коммунизм и вождя, нее, чем праведнику. Христос тожали церковь. Видно, вера Хрущев вынул из стройного воскресил вдовьего сына, не

приносивших голодным детям с «не укради». Боже мой! Кто у кого крадет? Колхозная земля, как известно, не государственная, а коллективная собственность крестьян, в том числе и тех женщин, что днем сажают картошку, а ночью выкапывают, дабы не все досталось безжалостному грабителю — государству и можно было накормить детей своих жлебом, добытым в поте лица. Видно, попрекать несчастных рабынь легче, чем признать, что есть должен тот, кто ра-

руется со священником, отка- этот путь. но верно отмечает, что приток завшимся отпевать покойника в перковь начался в шестиле- на том основании, что тот сятые годы, котя преследования при жизни в церковь не ходил. ее как организации прекрати- По мнению протоиерея, «отпелись еще в сороковые. Почему вание тех, кто в жизни был же люди — прежде всего интел- безразличен к церкви и к Болигенты - пошли в церковь гу, превращается в какой-то

славной церкви. Как известно, именно после XX и XXII съез- театр, фарс . Но ведь ми-В. И. Ульянов имел пятерку дов? Потому что трещину дала лость господня, насколько мне по закону божьему. Его това- квазисоциалистическая сталин- помнится, неисповедима, и рищи по ЦК и Совнаркому ская идеология. Предыдущнй только Всеблагий может рережим был отнюдь не атеисти- шить, достоин ли спасения его угасает не только от отсут- здания один-единственный кир- справляясь, как часто тот ходил ствия религиозного окружения. пичик, но зато основной — веру в синагогу, а просто потому, Идея обновления православ- в непогрешимость и святость что сжалился над плачущей

Протоиерей хочет, чтобы любыли расстреляны не только ло, а паства оказалась без ди шли в церковь сами, при жизни. Я наблюдала этот Приток в церковь пока про- «приход» — крещение в двух революции верхи к этой идее ранится эта тенденция? Это ми и Тюмени. Делается это ожладели и развития она не по- зависит от политики церкви. так: сначала надо записаться Если она будет идти по нача- в книгу у дамы, которая возьвославия, что к 1917 году цер- тому пути, то есть попытается мет мэду. Затем подойти к ковь была фактически обвет- монополизировать сознание, то алтарю, где тебя и еще человек шавшей, неавторитетной орга- период притока будет доста- пятнадцать — двадцать ждет низацией, против которой лег- точно коротким. Но каким бы священник. Он быстренько проко оказалось повернуть весьма кратким он ни был, сознаюсь, чтет какой-то текст и не всегда значительную часть бывшей меня он пугает. Со страниц даже окропит водой. Причем паствы. Гибель людей и хра- газет и журналов провозгла- никто в этой толпе не знает мов — лншь завершающий ак- шаются идеи нетерпнмости к даже, как себя вести,— кто иноверцам и атеистам, на- крестится, кто так стоит. Рань-Зачем я пишу вам это длин- ционального превосходства, ше священники считали необное письмо? Мне кажется важ- необходимости самоизоляции ходимым наставление в вере, ным умение извлекать уроки для русского народа, требова- беседы, тщательно выбирали из истории. В конце концов ння ввести в документы гриф имя, создавали атмосферу собыименно для того мы ее изучаем. «вероисповедание» и т. д. Но тия, второго, истинного рожде-Извлекает ли уроки православ- не будем обращать взоры вдаль. ния. Но современная церковь ная церковь? Похоже, что нет. Посмотрим, какие «православ- поставила дело на конвейер, и Я, конечно, не брала ин- ные ценности» проповедует такой приход в церковь ее вполне устраивает.

Как известно, католицизм в Он отказывается признать XX веке обрел новое дыхание. нравственно чистыми женщин, Этому, безусловно, способствовали решения Второго Ватиканколхозного поля ведерко кар- ского собора. Рим признал, тофеля, и считает возможным что живет в изменившемся рассуждать по этому поводу о мире, в котором невозможно безотносительности принципа существовать, придерживаясь ветхих догм времен контрреформации. Захочет ли обновляться русская православная церковь? Или она будет продолжать противостоять российской культуре, изгоняя из храмов не торговцев — они благополучно спекулируют «бесплатными в библиями, - а музеи, школы, клубы, реставрационные мастерские. Будет лн она настаивать на возрождении превного благочестия во всем объеме, включая церковную десятину и монастырские тюрьмы? Судя по В. В. Свешников солидаризи- всему, она выбирает именно

#### «КАК ПАМЯТЬ НАША ОТЗОВЕТСЯ...»



#### ОТВЕТЫ НА ЗАДАЧИ ПО ИСТОРИИ РОССИИ XV ВЕКА

6\*. Москва, Великий Новгород, Нижний Новгород, Исков, Тверь, Рязань.

7. Один Ивантород — рядом с Казанью, для контроля этого иового вассала Москвы. Другой Ивантород — напротив ливонской Нарвы, это первые мор-

ские ворота новой России на Балтику.

8. В 1500 году башии Кремля не имели декоративных шатров (они появились в XVII веке). Внутри Кремля не было иынешних «желтых» построек (все они возникли в XVII—XIX веках), так что стояли только основные соборы и ряд более древинх церквей да еще Грановитая палата и кияжеский дворец.

9. В Игалии Возрождение ило быстрее, чем в остальной Европе. Поэтому многие игальянии— пиженеры, архитекторы, живописцы— уезжали работать туда, где были богатые заказчики, но не было своих мастеров высшего класса. Французы и германцы начали выезжать в XVI веке, когда и у них образовался избыток мастеров. Независимая Россия после 1480 года притягивала многих мастеров Европы.

). Иван III, Софья Палеолог, Василий Иванович — сып Ивана III, Федор

Курицын, Иосиф Волонкий, Нил Сорский, Кирилл Белозерский.

11. Современники Дмигрия Донского — Ричард II, Генри IV (Болингброк) и его отец Джон Гант Ланкастер Современники Рублева — Генри V и Перси Хотспер. Современники Василия Темпого: Генри VI Ланкастер, его жена Маргарет и граф Уорвик — Делатель королей. Современники Ивана III — Эдвард IV Йорк и его брат Ричард III, Гепри VII Тюдор.

12. Иван III — Федор Курицын — один из кардиналов курии; другой карди-

нал Ферпандо Арагонский Колумб.

Иван прямой потомок Александра в седьмом поколении и Ярослава в тринадцатом поколении.

14. На этот вопрос невозможен однозначный ответ.

 Татары, литовцы (военные), греки (дипломаты, переводчики), итальянцы (инженеры, архитекторы).

16. Русский, греческий, итальянский, литовский, карельский, коми, эстонский,

пенецкий, татарский.

17. Султаны Мехмед II Фатих и Селим I Явуз, шах Ирана Исмаил Сефевн, молодой Монгесума II в его отец Ашаякагль — в Мексике, Инка Уайна Капак, отец Атауалыны в Уаскара, — в Перу, визирь Махмуд Гаваи — в Индин и Али Кушчи, ученик Улугбека.

18. К 1430 году великокняжеский ярлык уже полвека не покидал московских рук. Все князья Руси, кроме тнерских, признали превосходство Москвы и закрепили это договорами; даже тверичи хотели лишь сохранить свою независимость от Москвы, но не имели ресурсов, чтобы самим перенять ее роль.

19. Боярская дума не имела иного официального главы, кроме князя, так что она не могла принимать свои решения без участия князя (как Палата лордов в Англии или Совет господ в Новгороде, где главою был архиепископ).

20. Владения Новгорода больше по территории Новгород контролировал огромные земли на севере и северо-востоке Руси, по не по населению, во владениях Москвы людей жило больше.

21. Аристократия в Новгороде одолела демократов еще в середине XIV века. Тогда участники веча уже сидели на скамьях, в роли посадника чередовались

бояре, главы пяти «концов» Новгорода.

22. Князья Пскова и Рязани были не только вассаламв, но и родичами Ивана III; сбором налогов в их владениях ведали московские дьяки. Поэтому Ивану было удобнее дождаться естественной смерти обоих князей, добившись от них завещания в свою пользу или в пользу своего сына.

23. Иван III опасался мятежа младших братьев и других политических осложпений, поэтому он не мог падолго отлучиться из столиць. Напротив, на Угре предстояло решать лишь военные проблемы; в эгом Иван не имел особого таланта, зато имел хороших воевод и полагался на них.

24. При Иване III в Москве появился Пушечный двор, где делали даже парезные пушки. Но легкие ручные пищали фитильные ружья — появились лишь в конце XV века, а мушкеты с кремпево-ударным замком

в середине XVI века, на Русь они попали еще позже.

25. От Золотой орды остались Казанское и Астраханское уапства на Волге, Крымское ханство и Негайская орда. Все опп были далеко от Руси, и Москва могла их контролировать только через вассальные договоры е ханами. С Казапью это удалось Ивану III, с Крымом пе удалось он стал вассалом Османской Турции

26. Иван обменивался посольствами с Германской империей и Венгерским королевством, с Римом (Панской областью) и другими государствами Италии, а также с Литвой и Польшей, с Молдавией, Ливонским орденом и Данией, с Османской Турцией, с ханствами Крыма, Казани и Астрахани.

27. Для Данипла королевская корона была гарантией его «равенства» с прочими королями Европы, так что он мог не опасаться набетов западных крестоносцев. Иван III после 1480 года счигал себя не слабее побого европейского правителя и не хотел королевского титула, когорый поставил бы его ниже императора и папы.

28. Падение Константинополя уничтожило Византийскую империю, но единая Православная церковь сохранилась. Патриарх Константинополя остался ее главою; турки даже признали его главою общищи всех христнан в своих владениях. Русские церковники, как и многие католики Европы, предпочитали опираться на авторитет далекого церковного главы в спорах со

своими киязьями.

29. Спачала Ивану III не хватало земли для испомещения своих дворян, по после освоения земель Новгорода и Казапи оп предпочел оснфляц, которые играли роль «министерства культуры и просвещения» в Москов-

Сергий и Андрей жили в ту эпоху, когда разделения на осифлян и нестяжателей еще не произопило. Вероятно, они считали, что об€ функции монастыря — как культурного центра и как центра спасения души — можно

совместить.

31. Оспфляне ближе к католикам и апгликанам (епископалам), нестяжатели ближе к гуситам и прочим реформаторам (п из более ранних к монахам

<sup>\*</sup> Пачало задачникз — в №№ 10, 12 за 1991 год.

«нищенствующих орденов», вроде францисканцев). В Европе нестяжатели победили, поскольку к XVI веку там почти все задачи культуры и просвещения уже решались без церковного руководства (были университеты, типографии и мастерские независимых художников).

32. Книгопечатание в Европе было важным средством распространения внецерковной информации. В России XV века еще не было внецерковных

33. Все европейские университеты были центрами национального просвещения, независимыми от Рима. Русская церковь уже была национальной, так что ее

монастыри играли роль университетов.

34. Ереси в Европе множились по мере роста национальных и сословных особенностей в рамках единой католической культуры. В России это началось после 1480 года; прежде все чувствовали необходимость сплочения против иноверной Орды.

35. Смоленск принадлежал Литве; она в союзе с Польшей могла выставить

гораздо более сильную армию, чем Ливонский орден.

36. Клич «Ура!» — от монгольского «хуррагчи», «вперед». Видимо, он появился на Руси с первыми татарскими батырами, служившими Москве (вроде Семена Мелика, участника Куликовской битвы). Вероятно, при Василии Темном и Иване III, когда в русской армии появились части из служивых татар, клич «ура» стал общемосковским, потом — общерусским.

37. В общем, это верно, особенно после разгрома Орды, когда религиозные требования к служащим московскому князю стали менее жесткими. Например, приезжий царевич Касим, видимо, не крестился, но его сын

Данияр (Даниил) был крещеным

38. В конце XV века послы и купцы ездили из Москвы в Италию регулярно, так что об открытии Колумба Иван III узнал еще до 1500 года. Записки Афанасия Никитина об Индии попали в Москву из Смоленской земли, где Афанасий умер на обратном пути, не позже 1480 года.

39. Задания, не допускающие однозначного ответа.

### ОТВЕТЫ НА ЗАДАЧИ ПО ИСТОРИИ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА

8. Истоки Белого Нила — в Великих озерах Экваториальной Африки; путь к ним ведет через огромные болота, почти непроходимые для лодок и пешеходов. Истоки Голубого Нила в озере Тана (Эфиопия); по этой бещеной горной реке невозможен даже спуск на байдарах.

9. Сейчас вся долина Нила распахана. Прежде там были болота и джунгли.

10. Местные пищевые растения — только лотос (семена, корневища) и папирус (корни). С севера египтяне принесли ячмень, пшеницу, лен, фасоль, редьку, финиковую пальму, виноград.

11, Ручных ослов, овец и быков египтяне привели с собой с севера, когда 12. начали осваивать Нильскую долину. Лошадей привели завоеватели-гиксосы

в середине II тысячелетия, верблюдов — жители Аравии в начале I тысячелетия. Слонов в Египте никогда не было.

13. Кошка, как хорек или ласка, уничтожает мышей и крыс, которые не только

пожирают зерно, но и переносят опасные болезни (чуму, тиф).

14. Египтяне обрабатывали в основном медь и золото, их было много в стране. Серебро и свинец — привозные, их было мало. Для бронзы пужны (кроме меди) олово, сурьма или мышьяк, все это привозное. Для выплавки железа нужны особые печи, но их египтяне не знали.

15. «Егинет» — от слов «Хет — Қа — Пта» — «Владение Души (бога) Пта».

16. «Фараон» — от слов «Пер — А» — «Дом Большой» «Та — Кемет» — Земля Черная». Видно, что в языке египтян не было флексий.

17. Восстановить забытый язык древних египтян удалось, используя родственные ему живые языки — арабский, еврейский и полузабытый коптский. Помогло и то, что разных иероглифов у египтян было не слишком много — 700, и были надписи эпохи Птолемеев, где один текст записан дважды — иероглифами и греческими буквами.

18. Пирамиды имели Джосер. Хуфу, Снофру, Менкаура — все из Древнего Царства. Нармер еще не имел пирамиды, все прочие (из Нового Царства)

уже не имели их (похоронены в подземных гробницах).

19. Первые фараоны были заняты созданием государства, подавлением мятежников. Когда этот труд завершился, началось строительство пирамид, которые были гробницами богов-фараонов н утверждали их власть в борьбе с жрецами. После экономического краха пирамиды «измельчали», а вследствие активности грабителей их совсем перестали строить. Зато каждый фараон Нового Царства воздвигал храм со своими надписями.

20. Имхотеп был главным министром Джосера и жрецом бога Тота. Он известен как архитектор и врач, после смерти его объявили богом. Позднее греки чтили его под именем Асклепия, римляне — под именем Эскулапа.

21. Основной объем пирамиды состоит из известняка, вырубленного рядом, в каменоломнях. Облицовка - обычно из гранита, привезенного с юга.

22. Ввоз Египта: дерево, слоновая кость, серебро, свинец, олово, сурьма, лазурит, кони, рабы. Вывоз Египта: золото, медь, папирус, малахит, бирюза, каменная и стеклянная посуда.

23. Новое царство отмечено большими завоеваниями и захватом рабов (в Азии)

24. Фараоны Древнего Царства подчинялись только жрецам. В Новом Царстве появились новые классы — воины и чиновники. Первое народное восстание в Египте произошло, видимо, в конце Древнего

25. Царства, тогда в Египте рабов было немного. Сообщают об этом восстании враги повстанцев, они хотят подчеркнуть «ничтожество» мятежников

и поэтому изображают их беспорядочной толпой.

26. В конце Древнего Царства в Египте, видимо, произощла революция: народ полностью перестроил государство. При переходе от Среднего Царства к Новому и в конце Нового Царства революций, очевидно, не было: народ был пассивен, правительство — беспомощно, и чужеземцы творили,

27. Война Рамзеса II с хеттами — агрессивная с обенх сторон: две великие державы сравнивали свои военные силы. Выяснив это, враги помирились

и поделили сферы влияния на Ближнем Востоке.

28. Торговля шла с Ливией, Нубией, Финикией, Палестиной, Критом, Элладой, Вавилонией, Ассирией, с хеттами. Интенсивные войны были с Нубией и Ливией, с гиксосами и хеттами, с Нововавилонским царством, Ассирией и с персами, а также с «народами Моря», видимо, предками греков и финикийцев.

29. Египтяне первыми ввели рациональные числа, открылн формулировку теоремы Пифагора, научились считать площади и объемы простых тел. Египтяне первыми вычислили длительность года, разбили небо на созвездия,

выделили планеты среди звезд, научились предсказывать затмения.

30. Слово «химия» — от слова «Кемет» (название Египта в древности). Это слово — «Аль-Хеми» — впервые применили арабы, захватившие Египет в VII веке и перенявшие там много технических навыков.

31. Египтом правили гиксосы, эфиопы, ливийцы, ассирийцы, персы, греки,

римляне, византийцы, арабы и турки.

32. Сидор — от «Исидор», «дар (богини) Исиды». Таисия — от «Та-Исис», «земля (богини) Исиды». Онуфрий — от «О-Нофре», — «добрый», «красивый». Сусанна - от «Шешоннек», «лотос».









#### АССИРИЯ, ОШИБКИ

В гринаднагый день месяца нисан пятого года своего правления лугальзагтеси Ашигур-Пасир-Анал пеожиданно вызвал своих приближенных на совет. Обеспокоените сановивки и писны с утра толинлись на широкой площади Пинпура, между храмом Энлиля и зиккуратом Мардука, ожидая, нока стражники-нумидийшт внустят их во дворен. Не каждий был уверен, что выйдет оттуда живим и певредимым - многие уже лишились головы или ушей, либо погибли на костре только потому, что их советы не поправились царю царей. В кожу, содрашную с министров пеудачников, царские библиотекари переплетали очередные тома государственной летописи...

Очень нестро выглядела толна властителей Ассирии: льняные хитоны финикийцев и этрусков перемежались тогами черпокожих эфионов, хлонковые халаты урожениев Урарту — с простыми юбками персов в мидяп, чудные колпаки и завитые бороды египтян соседствовали с париками аморреев и наголо обритыми головами иудеев. Каждый кичился своим наследственным титулом: патеси Лагаша или угула-гуруш Эриду, лугаль Аккада или пер-о Ниневии, архонт Суз или шарру Элама. Но все эти слова отражали линь славное прощлое; настоящее определялось только способностями угадать волю царя и исполнить ее, певзирая на любые препятствия.

Удачников ждали щедрые награды: повые звучные титулы и поместья, жреческие должности в покоренных городах, бесплатное обучение сыновей в государственной школе. Но командные посты в армии были доступны голько коренным ассирийцам; вакансии замещались по решению общего собрания воинов, составлявших единое Братство Бронзового Топора. Такой обычай установился в легендарные времена Гильгамеща — первого царя Ашшура и Аккада, всякий, предложивший изменить его, приносился в жертву священному крокодилу Собеку. Именно воины выбрали нинешнего владыку Ассирии на его пост, им он обязан всем и часто жертвует солдатскому гневу головы надоевших сановников и жрецов.

Царь пачал совет краткой речью: войско требует новых великих дел! Но непокорных народов рядом с Ассирией почти не осталось - только пишне горцы в теснинах Памира да почти недоступные греки на островах Зеленого Моря. Строить флот — дело долгое, армия не дождется конца и потребует от царя казни глупых совегников. Кто хочет остаться в живых, пусть соображает быстро!

Вонарилась давящая тишина. Первым набрался смелости Мурсилли, хеттский воевода Его предложение было просто и пеожиданно: воины гребуют постоянной войны - значит Ассирии пужны постоянные противники, быстро восстанавливающие силу после каждого поражения. Этим издавна славятся степные кочевники скифы, гиксосы, нумидийцы, арабы, массагеты. С ними и падо воевать, из года в год ходить на них за славой и добычей.

Царь царей Ашшур-Насир-Апал выслушал эти слова молча, не выказывая гнев или одобрение. Затем промолвил: замысел хорош, по воплощен он плохо. Кочевники бедпы, а воинам нужны богатые враги, которых не только приятно убивать, но и выгодно грабить. Кто может улучинить предложение Мурсилли?

Следующим выступил Эпкиду, верховный жрец богили Иланны. Он предложил для подавления мятежа ежегодно паправлять войнов в одну из стран, уже подвластных Ассирии, в Египет, Элам, Аххияву, Мидию или Урарту. Повод для кары всегда найлется, а в итоге воины принесут домой больше добычи, чем поступило бы в виде дани с этой страны. Меняя из года в год цели походов, царь даст каждой стране время оправиться от разорения до следующего похода ассиринцев.

Этот коварный план все присутствующие встретили гневным ропотом, никто не хотел разорения своей сатрапии даже раз в десять лет. Нахмурился и царь царей. Он сказал: «Завоевание и грабеж любой страны уменьшают дань, которую она может платить ежегодно. Мне не нужен разореници Вавилон или Карфаген, а богине Ипанне не нужен жрец, разучившийси считать». Стража тут же увела неразумного на казнь, а царь потребовал новых предложений.

Тут поднялся с колен ливиец Синухет и сказал: «Великий царь! Одним людям богв внушают умные мнели, другим — глуные. Но кого боги любят, тому они позволяют использовать чужой ум и чужую глупость. Так и сейчас: план храброго Мурсилли и план жадного Энкиду можно удачно соединить. Прикажи, о царь, каждой из подвластных тебе земель по очереди пабирать войско из кочевников и выводить его на бой с Ассирией. Твои воины разгромят эти орды, а страна, нанявшая варваров, уплатит контрибуцию за набег вдобавок к основной дани. Так твоя казна не оскудеет, твои воины получат заслуженную добычу, а подвластные тебе города останутся перазоренными!»

Это предложение понравилось царю парей. Синухета он тут же пазначил своим визирем и отправил его в Египет готовить первое восстание египтян и нумидийцев против власти Ассирии.

Внимание! Первая часть задачника С. Г. Смирнова («История Древнего мира») выходит в свет во II квартале 1992 года в издательстве московского Института развития образовательных систем.

#### **ПМОЗАИКА**

□ Памятник **⊤** теории

Он жил в Гамильтоне, в американском штате Огайо, и там же **Тумер в 1829** году. На его могиле г установлен оригинальный памятник — каменная колонна, верши-[ ] ну которой венчает полая геометрическая фигура, напоминающая своей формой Пончик с дыркой и символизирующая земной шар. Сильно поврежденная атмосферными воздействиями надпись на северной стороне колонны гласит: «Капитан Джон Кливс Симмз был философом и создателем «Теории Симмза о концентрических сферах и полярных пустотах». Он утверждал, что Земля внутри пуста и обитаема».





В. Тюрин,

доктор исторических наук

# Бедный Павел



Собрались у преображенца Талызина, ужинали. У генерала Талызина, командира гвардейского Преображенского полка, что квартировал в пристройке Зимнего дворца. Хозяин отсутствовал, но вино лилось рекой. Больше всего было обер-офицеров, молодых людей от прапорщика до капитана, появилось и несколько штаб-офицеров, солидных полковников гвардии. Как обычно, разговоры, анекдоты и... насмешки в адрес государя. Заурядная офицерская попойка в промозглом Петербурге вечером одиннадцатого марта 1801 года. Правда, странно, что гости, не бог весть какая знать, собрались по личному приглашению наследника российского престола Александра Павловича и генерал-губернатора столицы Петра Алексеевича Палена...

Время близится к полуночи, ужин - к концу. И вот появляются генералы граф Пален, барон Беннигсен и братья Зубовы. Принесли еще шампанского. Пален и Беннигсен не пили, но молодым людям полливали щедро. Шум, напряженное возбуждение. Наконец Пален просит шампанского и поднимает тост за здоровье его императорского величества Александра, Александра? Позвольте, ведь Александр - наследник. Это ошибка. Нет, не ошибка. Платон Зубов, фаворит Екатерины, громогласно заявляет, что такова была еще воля покойной императрицы, а Пален говорит, что наследник согласен. Сомнений у разгоряченных вином людей нет. Но как быть с нынешним царем? Что если он станет сопротивляться? Там видно будет. И глава заговорщиков, граф Пален, произносит (разумеется, по-французски) свою вошедшую во все мемуары фразу: «Не разбив яиц, не приготовишь омлета».

Пален делит нетрезвых офицеров на две партии: одна пойдет с ним, другая — с Платоном Зубовым и Беннигсеном. Пойдут разными путями. Но место встречи одно и цель одна. Место — Михайловский замок. цель — убийство императора Павла I.

Павел Петрович родился 20 сентября 1754 года. Ему было восемь лет, когда по воле матери Екатерины был убит его отец, Петр III. И сорок два года, когда он, дважды женатый, отец многочисленного семейства, затаившийся в своей крепости Гатчина, нервный, экзальтированный, униженный своей матерью и всю жизнь ее страшившийся, взоинел на долгожданный и столь желанный престол.

С воцарением Павла оборвался екатерининский век. Все присутствовало в этом веке и все переплелось — просвещение и цинизм, блестящие победы Румянцева и Суворова и страшный, беспощадный пугачевский бунт; князь Щербатов, бичевавший пороки общества и вздыхавший об «нзгнанной добродетели» и «странной нравственности», и Радищев, со слов которого «душа моя страданиями человеческими уязвлена стала» началась история русской интеллигенции, вольтерьянство и масонство.

И наследник престола цесаревич Павел был дитятей екатерининской эпохи, эпохи, которую он так страстно возненавидел. Его воспитателем был Никита Иванович Панин. просвещенный вельможа, сибарит, развратник, интриган и... вольнодумец. Екатерина хотела пригласнть д'Аламбера, но тот, прочитав манифест, в котором смерть Петра III объяснялась геморроидальной коликой, сказал, что в Россию не поедет, поскольку подвержен той же болезни.

 Панин пытался воспитывать Павла, правда, непоследовательно, в духе Руссо, но наследнику нравился и Фридрих Великий, недостатка в поклонниках которого не было при дворе. Павел был неглупым, резвым, жизнерадостным, полным великодушных порывов ребенком. Но очень рано определился тот разрыв между безудержной фантазией и волей, который стал несчастьем для будущего императора и России: Павел желал немедленно реализовать свои фантазии, его натуре было неведомо расстояние между импульсом и действием. А импульсы эти были импульсы самодержца... У него настойчивый, болезненный интерес к тайне своего рождения (ходилн слухи, что отном Павла был граф Салтыков). Он неотвязно размышлял о судьбе отца, Петра III, о котором при дворе говорили глухо и неохотно. Но едва ли не главное - отчуждение от матери, стыд за ее образ жизни. ненависть к ее бесконечно сменяющимся фаворитам и, конечно, страх Страх перед





ывозможностью быть лишенным престола, ведь отобрала же Екатерина у Павла и его жены первенца Александра. Чувства эти застилали глаза, заставляли видеть только дурное в правлении матери, не давали понять, почему мать называли Великой. В конце ее парствования мать для него -враждебная, развратная лгунья, отнявшая у него, законного паследника, российский престол.

Гамлетом представлялся европейским дворам великий князь Павел, путешествовавший со своей супругой по Европе в 1781—1782 годах. Австрийский актер III peдер нолучил от императора Иосифа II 50 дукатов за счастливую мысль «не ставить трагедию Шекспира на императорской сцене во время пребывания в Вене графа Северного (под таким вменем путениествовал

 $\Pi$ авел. — B. T.), поскольку в зале очутятся два Гамлета». Сам цесаревич охотно входит в эту роль, рассказывая друзьям о встрече с тенью Петра (правда, не Петра III, а Петра Великого), которая вос ликнула: «Павел, бедный Павел, бедный князь!».

Почести и торжественные приемы, которые оказывались в его лице великой державе и великой государыне, он принимал на свой счет. Он полагал, что Евро-🗽 па, восхищена им и бонтся 😤 его.. Бедный Павел! Во-🗜 обще же Европа только рас-<mark>⊽≰ стр</mark>аивала его, «Эти пемцы обогнали нас на два века!» - воскликнул он, когда пересек русскую границу.

В 1783 году, после смерти Григория Орлова, дворец бывшего фаворита Екатерины II в Гатчине, построенный итальянцем Ринальди, перещел к Павлу и стал его любимым местопребыванием. Здесь он создавал свою армию, полагая, что продолжает дело своего прадеда, здесь был его двор — рыцарский, как он считал. И прообразом будушего царствования стала Гатчина, а екатерининский двор, видя Гатчину, содрогался.

Павел был реформатором по натуре, реформатором, задумавшим упорядочить государство, подтянуть распущенное дворянство, облагодетельствовать подданных, быть одинаково добрым для всех государем. Дитя века Просвещения, Павел, после революции во Франции желавший пушками воевать с идеями энциклопедистов, хотел, как и Робеспьер с Маратом, облаголетельствовать людей, не считаясь с их волей и желаниями. Но он не был якобинцем, он был самодержцем. И реформаторские планы в сочетании с сумасбродным характером дали результаты удивительные.

Из хаоса идей, бродивших в его голове, еще в Гатчине выкристаллизовалась мысль о военной реформе. Начать, как великий предок, с армии, остальное приложится. И он начал: создал гатчинцев - двухтысич-

ное войско, одетое по прусскому образцу и затянутое в мундиры, носившее напудренные парики, косички и гамаши.

Жить при гатчинском дворе было трудно. Мнительность и раздражительность великого князя отравляли жизнь семьи и придворных. Малейшее возражение вызывало гнев. Однажды он приказал высечь кучера за то, что тот отказался свернуть на дорогу, по которой не было проезда, заявив: «Пусть лучше я сверну шею, но чтобы слушались». Любимец Павла Растопчин писал: «Не без чувства скорби и отвращения следят здесь за образом жизни великого князя; он как будто все усилня прилагает к тому, чтобы вызвать ненависть к себе».

Напряженность и скука царили при гатчинском дворе. Теща великого князя Константина Павловича, герцогиня Саксен-Кобургская вспоминала: «Принужденпость и молчание — все по старинной прусской моде... Офицеры свиты великого князя точно срисованы со страниц старого альбома».

Павел не любил людей и не ценил их. Оп ни к кому не привязывался, мог мгновенно приблизить и так же быстро охладеть. После смерти Н. И. Панина в его окружении не было людей достойных или государственно мыслящих. «Великий князь, замечал Растопчин, окружен людьми, самый честный из которых заслуживал быть колесованным без суда». Первое место, безусловно, занимал сам Растопчин, героический Герострат, которому приписали сожжение Москви. И все-таки он был предан великому князю.

Предапным был и Алексей Андреевич Аракчеев, сын бедного мелкономестного дворянина, человек грубый, мелочный, ограниченный, на службе жестокий, но способный администратор и артиллерист. Казнокрадом, наушпиком и сводником был камердинер, брадобрей и наперсник Павла турок, понавіний мальчиком в русский плен и превратившийся в графа Ивана Павловича Кутайсова — он был родом из Кутанси.

Первый брак Павла был неудачен: принцесса Вильгельмина Гессеп-Дармштадтская, ставшая в России великой княгиней Наталией Алексеевной, на которой он женился романтическим сентиментальным девятнадцатилетним юношей, изменяла ему с его ближайшим другом, князем Андреем Разумовским. Это было для него ударом. Он чувствовал себя одиноким, а всех вокруг ощущал предателями. Подозрительность на благодатной почве произрастала щедро. Наталия Алексеевна скончалась от родов после трех лет супружества, и через несколько месяцев Павел женился на вюртембергской принцессе Софии-Доротее, будущей императрице Марии Федоровне. Это была высокая, статная, близорукая блондинка, склонная к полноте, образованная и ограниченная. Призваннем ее были благотворительные и воспитательные учреждения. Первые десять лет они были идеальной супружеской парой. Мария Федоровна родила в 1777 году Александра, а потом еще девять дегей — трех сыновей и шестерых дочерей.

Затем появилась фаворитка - фрейлина Екатерина Ивановна Нелидова, которая имела на великого князя большое влияние После воцарения Павла Нелидову сменила юная Апна Петровпа Лопухина, в замужестве Гагарина, и отпошения Павла с Марией Федоровной окончательно расстроились.



Уже в Гатчине характер Павла сделал жизнь его семьи невыносимой. Растопчин писал Воронцову: «Великий князь Александр ненавидит отца; великий князь Константин его боится; дочери, воспитанные матерью, смотрят на него с отвращением, все улыбаются и желают его погибели».

Когда пятого ноября 1796 года пивший кофе Павел узнал о появлении в Гатчине графа Николая Зубова, старшего брата фаворита матери, он решил, что его пришли арестовывать. Он ошибся — его звали царствовать. Екатерина умирала, не успев передать престол Алексаидру, минуя его отца, как она того хотела. Шестого ноября новый государь издал свое первое распоряжение — на улицах Петербурга были расставлены караульные будки, окрашенные в прусские цвета — белый и черный. И начались перемены.

«Тотчас. — вспоминал Г. Р. Державин, все приняло иной вид, зашумели шарфы, ботфорты, тесаки и, будто бы по завоеванию города, ворвались в покои везде воениые люди с великим шумом». Столица, по мнению другого современника, внезапно приняла вид «немецкого города, существовавшего два или три века назад». Как недавно в Гатчине, на улицах бушевали полицейские, срывая с прохожих круглые шляпы и разрывая их на куски, срезая полы фраков, сюртуков и шинелей.

Распоряжения первых месяцев... Издается указ, запрещающий ношение круглых шляп, высоких сапог, длиниых панталон, башмаков с завязками и предписывающий треуголку, зачесанные назад волосы, напудренные и заплетенные в косу, башмаки с пряжками, короткие панталоны и стоячий

ской крепости масон Новиков и возврашается из ссылки Радищев. Павел посещает в Мраморном дворце Костюшко, обнимает его, объявляет об освобождении, заставляет взять подарки — дорожную карету, столовое белье, посуду, соболью шубу, деньги — и разрешает уехать в Америку. Отзывается армия из Персии, отменяется рекрутский набор. В Лифляндии и Эстляндии восстанавливаются земские учреждения, высылаются из столицы князь Платон Зубов и княгиня Екатерина Дашкова, а казачий атаман Платов заключается в крепость.

«Невольно удивляешься, — писал мемуарист, -- огромному числу указов, узаконений, распоряжений в короткое царствование; но это была ломка всего екатеринииского, порывистые проявления безумия и своеволия — работа страшная и непрестанная!». Через массу анекдотов о Павле, основанных на реалиях или являющихся вымыслом, проходит одна мысль — в России в это время царит атмосфера произвола и беззакония, созданная императором, поставившим себя выше закона, а иногда и здравого смысла. Он хочет во все вникать, все делать сам. Исчезает разница между государственными делами и кухонными предписаниями. Он делает запросы губернаторам, почему такой-то унтер-офицер болен, а другой переводится из Москвы в Петербург. Портным под страхом наказания воспрещается обработка невымоченного сукна, а лакеям и кучерам - ношение перьев. Дамам воспрещается надевать через плечо пестрые ленты, молодые люди всюду должны снимать шляпы перед старшими, цветочные горшки могут стоять только за решеткой, никто не должен носить бакенбарды, женщинам запрещено носить синие юбки с белыми блузами, никто не должен ездить быстро по Петербургу, запрещается аплодировать в театре, пока император не подаст знака. И так без конца.

Полицейский надзор и сыск царят в России. Приставы присутствуют на балах и вечерах, письма перлюстрируются. Подданным запрещено употреблять такие слова, как общество, гражданин, отечество, а заодно и слово «курносый» - Павел был курнос. Запрещается ввоз в Россию книг из-за рубежа, включая музыкальные

Любимое место Павла, его приемная, зала суда, канцелярия, плац-парад. Здесь император в своей стихии, стихии порядка, повиновения, единообразия. Опуская и поднимая палку, он отбивает шаг, и горе солдатам и офицерам, марширующим не в такт. Солдат секут, офицеров же прямо с плац-парада отправляют в крепость или ссылку. И многие приходят с чемоданами и деньгами. Здесь Павел совещается, принимает министров и просителей, издает указы, и никто не знает, что его ожидает внезапное повышение или тюрьма, новый чин или увольнение со службы.

Что это? Сумасшествие? Прихоти тирана? Необузданность темперамента?

Очень многие — и современники Павла, и нынешние исследователи — готовы называть его безумным. «Правление тирана, варвара, маньяка», «то умоповреждение, то бешенство», «император не совсем нормален н подвержен безумным припадкам», «тирапы реформ и преобразований к концу правления Екатерины II замедлились. Старая и уставшая императрица плохо контролировала администрацию. Фавориты грабили казну, в армии буквально свирепствовали хищения и казнокрадство, флот практически перестал существовать, повсюду неразбериха и произвол. И, конечно, не в немощности Екатерины гнездилась причина. Она была гораздо глубже. Крепостническая, еще не совсем европейская страна, ввергнутая силой в европейское Просвещение, не могла переварить его плоды и усвоить их в столь короткое время. Павел же, будучи по натуре идеалистом-фантазером и, думаю, даже сродни тем революционерам, которые полагали, что главное — правильные идеи, а остальное приложится, ненавидя матушкины порядки, считал, что, сломив старое, он своей императорской волей выстроит новое. Как заметил один из историков, «систематически все ломая и постепенно переходя от недостаточно оправданного разрушения к еще менее обдуманному созиданию, он привел свою страну от сложного положения, в котором она находилась, к краю бездны».

такого рода утверждений. Вместе с тем

близко стоявшие к Павлу люди свидетель-

ствуют об экзальтированности, вспыльчи-

вости, эксцентричности, нервности, дурном

характере, но никак не о сумасшествии.

Разделились и мнения психиатров начала

нашего века. Если одни полагали, что царь

принадлежал к «дегенератам второй степени

с наклонностями к переходу в душевную

болезнь в форме бреда преследования»,

то другие считали, что Павла нельзя считать

маньяком, что «он не страдал душевной

болезнью» и был «психически здоровым

человеком». Дело в том, что сквозь сумбур

павловских распоряжений, нелогичность и

торопливость действий и стремление охва-

тить необъятное проглядывает явная систе-

ма. В самом деле, взглянем на некоторые

факты внутренней политики при Павле I.

Павел получил нелегкое наследство. Тем-

Император приступил к упорядочению дел в Сенате. Он стремится оживить работу законодательных комиссий. Но очень скоро все останавливается. В частности, это коснулось и судебной реформы

Административная реформа... Царь намеревался упорядочить управление, введя более четкое деление и уничтожив анахронизмы предыдущей эпохи. Постоянное вмешательство и требования, чтобы губернаторы отвечали за все, самые мельчайшие дела, привели к хаосу и неразбернхе. Как раз в это время появляется пословица «положение хуже губернаторского».

Реформа военная... Павел боролся с казнокрадами и сибаритами-генералами, вво-



ротский дом. И одновременно ввел непригодный для России прусский военный устав, неудобный в русских условиях прусский жению покойного Н. Я. Эйдельмана, это мундир, унижал и преследовал великого

полководца Суворова.

Обратил свой взор Павел и к народу. С крестьян снимаются недоимки, запрещается продавать дворовых людей и крестьбарщине. Крестьян поощряют подавать импринимает представителей купечества и крестьян с криком «Палкою вас!», а «По- лось к камуфляжу. становление» даже не было опубликовано.

вает сбор с дворян на администрацию и шил солдатский рацион и главное суд, ограничивает дворянские собрания и выборы и, главное, лишает дворян личной неприкосновенности, утвердившейся при Петре III и Екатерине. Именно это, думаю, не могли простить ему дворяне, не битые в двух поколениях. Император и его приближенные не просто оскорбляют дворян и унижают их личное достоинство еже-

5 дил солдатские школы, создал военно-си дневно на плац-параде, по секут, секут офицеров на глазах у солдат.

Павловская система, по меткому вырасистема непросвещенного абсолютизма. В определенной мере она родилась от испуга перед французской революцией и якобинцами. Но не только в этом дело. Павловская система, думаю, была вызвана ян без земли, издается указ о трехдневной к жизни российскими условнями и прежде всего — народным неприятием екатерининператору просьбы и жалобы. Царь сам ского просвещения. Навел в пику Екатерине хотел чувствовать себя «народным» утверждает либеральное «Постановление царем, для которого все сословия равны. о коммерц-коллегии». Но... внезапно Павлу Но сословия все равно не были равны. надоедают прошения, и он гонит муромских О каком равенстве шла речь? Все своди-

Среди крестьян и солдат он был популя-С особым рвением Павел пытался упоря- рен. Крестьяне считали его добрым царем, дочить дворянские дела. Он практически которому господа не дают воли. А солдат отнимает у дворянства свободу от обяза. Павел привязал к себе тем, что истово тельной службы, ограничивает переход с боролся с объедавшими их интендантами вониской службы в гражданскую, увеличн- и другими армейскими грабителями, улуч-

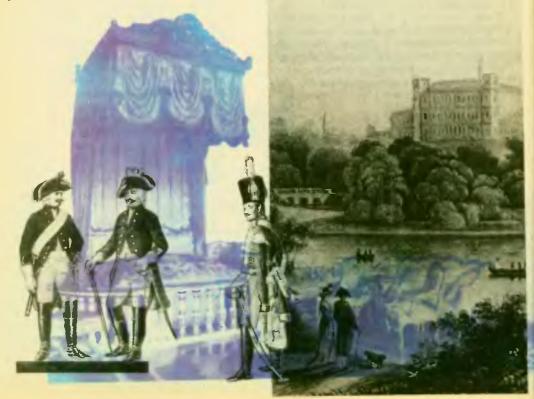
«уравнял в наказашиях» с офицерами. Всех остальных император восстановил против себя. Как сказал друг юпости его сына Александра князь Адам Чарторыйский, все это — «высшие классы, саповники, генералы, офицеры, старшие чиновники, одним словом те, кто в России называются мыслящими и деятельными людьми». Конфликт именно с этим «обществом» при выключенности и безмолвии народа и привел императора к его трагическому концу.

Летом 1797 года, во время коронации в Москве кончился фавор Нелидовой. Вместе с нею уходят друзья детства Павла, Куракины, и резко ослабевает влияние императрицы Марии Федоровны, подруги Нелидовой. Кутайсов умело представляет Павлу девицу Лопухину. Отец фаворитки назначается генерал-прокурором, Федор Васильевич Растопчин — канцлером и главой почтового департамента (важнейшая должность при Павле), а Петербург получает нового генерал-губернатора Петра Алексеевича Палена. Хотя Павел, раздраженный захватом французами Мальты (он принял титул гроссмейстера Мальтийского ордена), соглашается направить Суворова в Италию в союзе с Австрией и Англией, этот союз — опять наследие екатерининской эпохи - ему не по душе. И английский посол в Санкт-Петербурге Чарлз Унтворт, который раньше успешно действовал через Нелидову, обеспокоен. У Уитворта широкие связи, и он хорошо осведомлен о недовольстве императором. А недовольство нарастает. В 1799— 1800 годах суровые приговоры и жесткие наказания учащаются. «Эта кутерьма долго существовать не может» (из письма той поры).

Сырой, тяжелой была петербургскай осень 1800 года. И погода какая-то темная, нудная, писал один из современников. - По неделям солнца не видно, не хочется из дому выйти, да и небезопасно... Кажется, и Бог от нас отступился».

Жители Петербурга опасливо проходили мимо лихорадочно возводимого сооружения — новый каприз императора! Михайловский замок пе дворец! по мысли Павла, должен был стать величественным символом царствования, напоминанием о рыцарских временах и одновременно - неприступной крепостью. Вначале его проектировал архитектор Баженов, затем — итальянец Бренна. Выкрашен замок был в красный цвет цвет перчаток фаворитки Анны Гагариной. Первого февраля 1801 года Павел торжественно и радостно въехал во дворец. Два раза в лень опускались подъемные мосты, вооруженная стража занимала все подходы к замку. была учреждена специальная форма для кастеляна. Сырость выступала из всех шелей. Картины, мебель, обои портились, люди задыхались от влажности и запаха свежей краски.

Император ужесточил церемоннал не только во дворце, но и за его пределами. При приближении к замку прохожие были обязаны снимать шляпы, а кучера, держащие вожжи обенми руками, брали шанку в зубы. Дамы, даже зпатные и пемолодые, выходили из карет, чтобы поклониться государю. В случае неисполнения этого требования карету останавливали, кучеров и ла-





не догадывался, что дни его сочтены... от службы. 7 марта один полный генерал,

внешнеполитической ориентации России, увольняются в отставку. чем на внутренние перемены.

ных дел.

каждым днем Семен Романович Воронцов, правление». русский посол в Англии, как и Панин, - Грядущий 1801 год застает императора

Петр Алексеевич фон Пален, курляндский шается жить в Россию; Павел предлагает барон, петербургский генерал-губернатор и иностранным государям решать междунаглава тайной полиции. Большого роста, родные споры поединком... широкоплечий, с благородным лицом, он Привычка обращаться с высшими сановский историк и первый президент французскои Республики Тьер написал о нем так: «Пален принадлежит к тем натурам, которые при обычном режиме могли бы попасть в число великих граждан, по при режиме деспотическом становятся преступниками».

Их выбор — цесаревич Александр. Панин при первой тайной встрече говорит ему об опасности для всей царской семьи и страны, если Павел останется на престоле, и умоляет Александра спасти отечество и династию. Встречи повторяются, наследник колеблется. В игру вступает Пален, обещая наследнику, что отец останется в живых и речь будет идти только об отстранении его от власти и установлении регентства. Он

кеев секли пногда вместе с хозяевами добивается его молчаливого согласия. Между тем Павел продолжает безумство-

Упоенный фантазиями, уверенный в своей вать: 4 марта семь генерал-лейтенантов и мудрости, величии и доброте, император двадцать восемь генерал-майоров уволены восемь генерал-лейтенантов и двадцать два В начале 1800 года заговорщиков еще генерал-майора увольняются в отставку. немного. Панин, Жеребцова, Уитворт. Да и 8 марта два полных генерала, один генесам заговор скорее направлен на изменение рал-лейтенант и семь генерал-майоров

В марте —мае Павел борется с Суворо-Никита Петрович Панин, сын и племян- вым, армня которого вернулась из Италии. ник видных деятелей екатерининской эпохи. Так, 9 мая Павел отказывает в подобаюдипломат и тайный советник, сторонник ших воинских почестях скончавшемуся полпросвещенного направления и противник ководцу и попирает те азы чести, к которой деспотнзма, становится вице-канцлером, то он так щенетилен. Общество возмущено. есть заместителем министра иностран- Этот эпизод накладывается на другой. 2 мая штабс-капитан Кирпичников за ка-Ольга Александровна Жеребцова, сестра ламбур по поводу ордена Святой Анны фаворита Екатерины II Платона Зубова, имя царской фаворитки Анны Гагариной авантюристка, красавица, мечтает о реван- исключается из службы и прогоняется ше — по воцарении Павел изгнал Пла- сквозь строй, получив тысячу шпицрутенов. тона и его братьев Николая и Валерьнна «Строже сего приказа,— замечает совреиз столицы. К тому же Ольга — любовница менник, – не было ни одного в царствоваанглийского посла сэра Чарлза Лигь рта, ние Павла. Сие обстоятельство имело влияа англо-русские отношения ухудшаются с ние на то событие, которое прекратило его

сторонник английской ориентации, примы- преисполненным смутных планов. Отправкает к заговору, так сказать, заочно лен в Париж к Наполеону специальный Присоединился и испанец Хосе де Рибас, посланец императора генерал Шпренгпорили Осиг Михайлович Рибас, бывший под- тен, готовится армия для похода в Европу данный неаполитанского короля, а ныне рус-против Австрии и Англии; разрываются ский адмирал и основатель Одессы, главная отношения с эмигрантским французским улица которой до сих пор носит его имя. двором Людовика XVIII; носятся в воздухе Главной же фигурой становится граф идеи похода в Индию; римский папа пригла-

имел «самый честный, самый веселый вид никами, в том числе и с безусловно на свете». Как нишет одна современница, преданными ему людьми, как с лакеями, обладая «большим умом, оригинальностью, в порывах беспричинных капризов и припаддобродушием, проницательностью и игри ков гнева, окончательно оставляет Павла востью в разговоре», он представлял собою в полной изоляции. Он никому не доверяет, «образец правднеости, веселья и беззабот- всех подозревает, ни к кому не привязан. ности». Но это, конечно, маска. Француз- В одном из таких порывов гнева, сам того



не понимая, Павел подписывает себе смертный приговор: он устраняет Панина, человека, безусловно, сделавшего бы все для того, чтобы не свершилось убийство.

Пален делает ловкий ход и пополняет ряды заговорщиков, одновременно увеличивая всеобщее недовольство Павлом. Приближалось 7 ноября 1800 года. Согласно предсказаниям гадалок, после четырех лет царствовання Павлу «нечего опасаться». Пален, воспользовавшись «светлым моментом в настроении императора», вызвал сострадание к участи высланных из столицы военных и гражданских лиц, и 1 ноября последовал указ императора о возвращении их в столицу. «Я был уверен, — рассказывал Пален спустя четыре года, что первые офицеры, которые вернутся, встретят вначале самый радушный прием со стороны императора, но что очень скоро наступит охлаждение к ним и другим, еще не приехавшим». Царю надоели толпы возвратившихся, которые осаждали его различными просьбами. Он стал их высылать и «сделал этих несчастных, которые снова были лишены всяких надежд и осуждены на голодную смерть у ворот столицы, своими заклятыми врагами».

В числе вернувшихся были нужные Палену люди. Приехалн братья Зубовы, люди известные в гвардии, с которыми связывались воспоминания о временах Екатерины. И, что было для заговорщиков еще важнее, в Петербурге появился Левин-Август-Теодор, или попросту Леонтий Леонтьевич Беннигсен, ганноверский граф, начавший служить в России в 1773 году и дослужившийся к 1797 году до чина генераллейтенанта, возвращается из ссылки, из своих глухих литовских имений. Пален получил превосходного исполнителя — Леонтий Леонтьевич был храбр, хладнокровен, обладал характером твердым и мужественным.

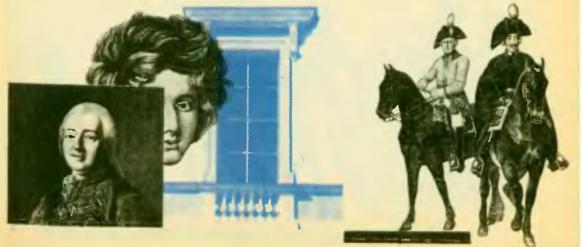
Теперь нужно было убрать верных импе-

ратору людей. Пален заводит сложную интригу, в результате которой император увольняет и высылает из столицы другого интригана, но полностью преданного себе человека — графа Растопчина. Жертвой необузданного темперамента Павла и его сиюминутных решений становятся верные ему генералы — Аракчеев и Линденер, их высылают из Петербурга.

Лихорадочными, фантасмагорическими были дни февраля и начала марта 1801 года. Ощущение нереальности происходящего, ожидание и боязнь ожидаемого были разлиты в воздухе. Столицу лихорадило.

Множились ряды заговорщиков. В заговор вовлечены генералы П. А. Талызин и Л. И. Депрерадовнч, командиры гвардейских полков — Преображенского и Семеновского. Любимец Павла шеф кавалергардского полка Ф. П. Уваров тоже делает ставку на Александра. Сенаторы Трошинский, Орлов, Толстой, гвардейские офицеры Аргамаков, братья Ушаковы, князь Яшвиль, Марин, Татаринов, Скарятин — все состоят в заговоре. Зимой 1801 чередой идут обеды у Палена, Зубовых, Талызина, устраиваются пирушки у Депрерадовича и Ушаковых...

Павел не знает о заговоре, но смутно что-то ощущает. Его подозрительность возрастает, и он предпринимает действия, как всегда, импульсивные. Седьмого февраля Павлу представляют тринадцатилетнего племянника Марии Федоровны принца Евгения Вюртембергского, кузена его сыновей. Павел передает Евгения на попечение молодого Днбича, будущего фельдмаршала, и говорит, что он «сделает для принца нечто такое, что всем-всем заткнет рот и утрет носы». По Петербургу начинают ходить слухи, будто Павел намеревается женить принца на своей дочери, Екатерине. и сделать его своим наследником. Императ-



рица будет сослана в Холмогоры, Алек- разговор или Пален его придумал, чтобы попость, а Константии – в Петропавловскую. Десятого марта в Михайловском замке

высылает из Петербурга его мать и сестру, рица заплакала. а имущество конфискует. Попытка наслед- Последний день царствования Павла насандра на сутки.

минут. Потом спросил:

Вы были здесь в 1762 году?

 Да, государь, но что вам угодно этим сказать?

было слелано тогла!

в себя, Пален хладнокровно ответил:

и участвую в заговоре.

Как! Вы знаете и участвуете?

нити заговора, знаю все имена.

бирь!

арестовать заговорщиков вместе с императрицей и сыповьями, всех сразу.

И снова остается загадкой, был ли этот

Действительно ли Павел вынашивал та- был концерт и ужин. Царило беспокойство. кие планы или Пален распространял их, Перед ужином Павел подошел к Марии чтобы ускорить события? Мы не узнаем Федоровне, остановился перед ней, насмешэтого. Пален умело использует возмуще- ливо улыбаясь, скрестил руки и тяжело дыние петербургского общества историей с шал, что было у него признаком гнева. юным Александром Рибопьером, которого Затем он повторил то же самое перед император ревнует к Ание Гагариной, сыновьями. После ужина оглядел своих Третьего марта Рибольер ранен на дуэли. близких с насмешливой улыбкой, отстранил Павел отправляет раненого в креность, их и удалился, не простившись. Императ-

ника заступиться приводит к аресту Алек- чался как обычно. Рано встал, работал до девяти утра, утвердил шесть указов. Пален Девятого марта, когда Пален по обыкно- был на утреннем докладе. Утром же Саблувению вошел в семь часов утра в кабинет ков со своими кавалеристами занимает императора, чтобы подать ему рапорт о пост во дворце. Сослуживец Саблукова состоянии столицы, Павел запер дверь и адъютант полка Ушаков, один из заговормолча рассматривал Палена в течение двух щиков, сообщает, что по приказу великого князя Константина Саблуков должен вечером вернуться в казарму.

В десять часов император на плац-параде. Он не в духе. В полдень Павел уже Потому что хотят повторить то, что в лучшем расположении возвращается с прогулки в сопровождении Кутайсова и Почувствовав испуг, но немедленно придя встречает Коцебу, стоящего у статуи Клеонатры. Царь разговаривает с поэтом Да, я знаю, государь. Я это знаю о статуе, потом о судьбе египетской царицы и спрашивает, скоро ли Коцебу закончит описание Михайловского дворца. Подни-Не беспокойтесь, я держу в руках все маясь по лестнице, Павел оборачивается и смотрит на поэта. Это их последняя Схватить их всех! Все пойдут в Си. встреча. В час дня Павел обедает. Заговорщики ездят по полкам, вербуют, агити-Пален посоветовал императору выждать и руют, делают последние приготовления.

После обеда Павел подошел к своему сыну Николаю и был очень весел.

Почему вас называют Павлом Первым? - спросил ребенок.

Потому, что до меня не было госуда-



Тогда я буду Николаем Первым? Да, если ты будешь царствовать.

Отец долго смотрел на сына, затем крепко его поцеловал и ушел, не проронив больше ни слова.

В восемь вечера садятся ужинать у Талызина заговорщики, а Саблуков, не прицимавший участия в заговоре, отправляется с рапортом к шефу полка Константину Павловичу. Он находит великого князя в крайнем возбуждении. Затем он видит и Александра, который выглядел, как «трусливо пробирающийся заяц». Раскрывается дверь и появляется насупленный император. Саблуков отдает ему рапорт о состоянии полка и уходит.

В девять вечера начинается ужин. Во дворце присутствуют великие князья Александр и Константин, великая княгиня Мария Павловна, жена и дочь Палена. Кутувов, Строганов, Нарышкий, Юсупов, несколько придворных дам. Царь весел, Александр задумчив. Встав из-за стола, Павел беседует с Кутузовым. Будущий побелитель Наполеона позже рассказивал, что Павел взглянул на себя в зеркало, нмевшее изъян — оно делало лица кривыми, и сказал: «Какое смешное зеркало, я вижу себя в нем со свернутой шеей».

Саблуков снова видит Павла в шестнадцагь минут одинпадцатого. Император заявляет, что конногвардейский полк сборище якобинцев, и отсылает его в провинцию. Интрига Палена удалась, караул верного Саблукова покидает дворец. И последнее, что офицер видит, царь идет к себе, а два камер-лакея становятся у двери его кабинета.

В это время Талызии ведет батальон Преображенского полка к Летнему саду, а Семеновский батальон Депрерадовича подходит к Гостиному двору. Две колониы заговорщиков разными улицами двигаются к Михайловскому замку. Главный караул замка несет в ту ночь батальон Семеновского полка, который был особо расположен к паследнику. Во внутреннем помещении находился караул из старых екатерининских гренадеров и преображенцев под командой заговорщика поручика Марина. Колонна Беннигсена и Зубовых подошла к Рождественским воротам замка со стороны Садовой. Подъемный мост был опущен по распоряжению плац-адъютанта, естественно, заговорщика, Петра Аргамакова. Одновременно батальон Талызина вошел в Верхний сад дворца Испуганные вороны подпялись с карканьем и шумом, и солдаты испугались, сочтя это несчастливым предзнаменованием.

Семеновцы пропускают заговорщиков, а поручик Марин нейтрализует внутренний караул, поставив его по стойке «смирно».

Уменьшившийся паполовипу разбежались по дороге? - отряд Бенцигсена входит во дворец. Через Белый зал вошли в библнотеку, а оттуда - в маленькую прихожую, откуда лестница ведет в покои княгини Гагариной. Аргамаков ностучал в двери прихожей и сказал камердинеру, что пришел подать рапорт императору, поскольку уже шесть часов утра. Камердинер возразил, что не шесть утра, а двецадцать ночи, на что Аргамаков ответил, что часы, видно, остановились, и потребовал открыть немедленно. Растерявшийся слуга отпер дверь, и заговорщики вошли толпой. Камер-лакея Кириллова сбивают ударом сабли по голове (позже его возьмет к себе на службу Мария Федоровна и наградит домом и пенсией), второй гайдук убегает.

Заговорщики врываются в спальню, высокую, просторную комнату. Они находят Павла, забившегося в угол ширмы, загораживающей кровать. Только теперь Павел понимает, что он наделал, заперев дверь в покои Марии Федоровны по наушению Палена.

Беннигсен в шляне, с обнаженной инагой в руках говорит императору: «Государь, вы мой пленник, и вашему царствованию наступил конец. Откажитесь от престола и подпишите немедленно акт отречения в нользу великого князя Алексапдра». Игнорнруя Беннигсена, бледный Павел обратился к князю Зубову: Что вы делаете, Платон Александрович?» Зубов по-французски повторил слова Беннигсена. А в это время, приняв одного из заговорщиков за Константина, император восклицает: «И вы. ваше высочество!» Павел отталкивает руку князя Платопа с актом отречения, и пьяный Николай Зубов ударяет императора в левый висок массивной золотой табакеркой. Панел падает. Услышав шум, Зубовы и Бениигсен выходят из спальни. Когда через несколько



минут Бепнигсен возвращается, он находит на полу мертвого императора.

Что случилось за эти минуты? Этого в точности мы инкогда не узнаем. Никто ни князь Яшвиль, ни Скарятин, ни Татаринов, ни Горданов не сознались в убийстве. Вероятнее всего, офицеры толпой бросились на императора и задушили его шарфом, принадлежавшим двадцатилетнему измайловцу, штабс-капитану Скарятину. Слова Палена на талызинском ужине — «Не разбив яиц...» — опи запомнили хорошо.

Наконец-то во дворе появляется Пален. Он не спешил, выжидая исхода и оставляя себе лазейку: в случае неудачи заговора

арестовать заговорщиков.

Пален и Беннигсен идут к Александру, который сидит в своих покоях уже одетый. «Как вы посмели! Я этого никогда не желал и не приказывал!» Пален грубо хватает его за руку: «Будет ребячиться! Идите царствовать, покажитесь гвардии». Пьяный Платон Зубов будит Константина: «Вставайте, идите к императору Александру, он ждет». Александр и Талызин выходят к Преображенскому полку. Талызин кричит: «Да здравствует император Александр!» Солдаты отвечают недружелюбным молчанием. Семеновский полк встречает своего любимца громким «ура!» Через некоторое время уступают и преображенцы.

В трагедию вторгается фарс. Кроткая Мария Федоровна неожиданно обнаруживает честолюбивые замыслы. Она требует пропустить ее в спальню Павла, и когда поручик на карауле отказывается, ссылаясь на приказ императора, она кричит: «Император? Какой император? Я - ваша императрица. Я хочу царствовать!» К утру она успоканвается и едет к сыну в Зимний дворец. До конца дней Мария Федоровна будет поддерживать культ покойного супруга и мстить заговорщикам, прежде всего

Палену.

Утром 12 марта высшие чины и армия присягали новому императору. Когда наступила очередь конногвардейцев Саблукова, они потребовали доказательств, что Павел действительно умер (по официальной версии - от апоплексического удара). Тело Павла в это время еще только приводили в порядок. Но поскольку солдаты категорически заявили, что, если их не допустят осмотреть труп, они откажутся от присяги, Беннигсен уступил, и несколько человек прошли во дворец. Когда они вернулись, Саблуков спросил у правофлангового Григория Иванова: «Что же, братец, видел ты государя Павла Петровича? Действительно он умер?» «Так точно, ваше высокоблагородие, - ответил Иванов, - крепко

Конногвар дейцы присягнули.

#### Антарктида: взгляд из космоса

Американскую автоматическую станцию «Галилей» запустили, главным образом, для изучения Юпитера. Однако ее траектория не ведет станцию прямо к цели. Чтобы сэкономить время а полете и горючее, ученые применили так называемый гравитационный маневр. Аппарат сперва использует тяготение Венеры и Земли, чтобы разогнаться, и лишь затем пускается а путь в «генеральном • иаправлении — к Юпи-

Сначала «Галилей» обощел Венеру, а затем направился на сближение с Землей, от которой прошел всего а 962 километрах. Руководители полета решили не упустить удобный момент и отдали команду сфотографировать родную планету. Подчиняясь приказу, оборудование станции сделало в самых разных ракурсах и с различных расстояний около 3500 снимков

Земли и Луны.

Находясь в 181 тысяче километров от Земли, фотоприборы «Галилея» получили изображения наиболее труднодоступной области нашей планеты — Антарктиды. Соединив монохромные фотографии, сделанные через красиый, зеленый и фиолетовый фильтры, ученые воспроизвели тонкие, трудноуловимые краски ледового континента.

Вот, например, снимок Западной Антарктиды с шельфовым ледником Росса, омываемым водами одноименного моря. Пики хребта Конвой и гор Дарвина и лишенные снежного покрова просторы Сухой долины рядом с главной американской южнополярной обсерваторией Мак-Мердо окрашены в коричневые тона.

Такого взгляда со стороны на Антарктиду еще не было. Ученые получили возможность совсем по-новому судить о ее безбрежных просторах, во многом еще никогда не посещавшихся людьми.

В октябре 1991 года «Галилей» изучал маленькую планету - астероид Гаспра, названный в честь нашего крымского городка. В 1992 году аппарат вновь сблизится с Землей и, наконец, в 1995 году выйдет на околоюпитерианскую орбиту.

И. Вайсбанд

# Кто я такой? Немного о соционике

Мы уже познакомили вас с малоизвестной пока наукой соционикой («Знание — сила», 1992 год, № 1). Впрочем, многие рассматривают ее всего лишь как интеллектуальную игру. Так или иначе, но приверженцы нового направления убеждены. что с помощью соционики можно «вычислить», к какому психологическому типу принадлежит каждый из нас. Как? Об этом — наша новая публикация.

94

Вдохновляющие идеи,

Интересные, талантли-

начинания и теории

вые люди, общение.

Логика борьбы.

мость

Пии

ного.

Радостные

строение.

живание

Ощущения,

время не ждет!

порядок, качество.

Энергия, власть, чувст-

Условия жизни, острота

природа,

эмоции,

восприятия, независи-

теплое общение и эмо-

Добросовестная работа,

Равенство, справедли-

Логика системы, Воле-

вое впедрение разум-

праздник, доброе на-

Драматичность, траге-

дия, романтизм, сопере-

Вера, надежда, любовь

Привязанность к близ-

Неприятие зла, воля к

моральной чистоте.

вость, система знаний

Романтика преодоления, ЛОН

ва, влияние на людей.

ДОН

ГЕК

БАЛ

ECH

KOP

ЛЕО

ГБН

ДЮМ

ТИР

РОБ

MAK

ВИК

ГАЛ

ЛОС

ТЕЛ

#### Правила игры

Изучение соционики становится значительно интереспее после того, как изучающий хотя бы ориентировочно определит свой собственный тип, типы своих близвсе это как веселую интеллектуальную игру. Вот правила игры.

Не бывает хороших и плохих типов личности. Это, кстати, знали еще древние. «У каждого человека есть сердце. А у каждого сердца есть свои наклонности. Он считает это хорошим, я — дурным. Я считаю это хорошим, он - дурным. Но я не обязательно мудрец, а он не обязательно глупец. Оба мы только обыкновенные люди», писал много веков назад японский автор.

Не повволяйте тестируемым при ответе на вопросы теста философствовать: «И то, и то», «Ни то, ин другое», Когда как». Некоторым нравится быть загадочным суперменом, не поддающимся обычной классификации. Объясинте им, что такая туманность здесь ничуть не более уместна, чем при ответе на вопрос: «Мужчина вы или женщина?»

Бывают хорошие и плохие интертицные отношения. Непонимание этого факта принесло людям много горя. Собака не виновата, что она собака. Кошка не виновата, что опа контка. Просто не следует сажать их в один ящик. Дрессировщик может задавить типа. в кошке ее естество, по будет ли она после этого ловить мышей? Вежливость и высокая культура могут очень пригодиться. Но чем теснее требуется взаимодействие, чем сильнее партиеры зависят друг от друга, тем меньше проку от вежливости. Нет виноватых, но есть жертвы. В семье это дети. На производстве дело. Автор хороно знает организацию, два главных руководигеля которой находятся в отношении иптертинном — копфликта. Все знают, что они не ладят. Но у нас выражения «все знают» и «официально установлено» имеют, к сожалению, совершенно разный смысл Между тем тип личности — это объективная характерветика, проявляющаяся в поведении, внешности, походке, почерке, голосе.

Каждый новый человек, знакомящийся с соционикой, задает вопросы: «А бывают 🗽 ли промежуточные гипи? Может ли тип и внимательный; 2) бывает так, что вы заменяться на протяжении жизни?» Мы счиа таем наиболее вероятной гинотезу Аушры \argmax Аугустинавичюте, что имеется один врож-

денный признак — рациональность-нррациональность. Остальные же признаки формируются в возрасте до няти лет под влиянием ближайшего к ребенку взрослого (чаще матери). Ребенок отливается в этого взрослого, как в форму: если он интуитивбудет сенсориком, если логик ный этиком и т. д.

Что же касается первого вопроса, то чаще ких. Дело это не всегда простое, поскольку всего он возникает у тех, кто «не нашел объективную методику не удалось создать себя» с помощью наших микротестов. и до сих пор. Поэтому будет лучше, Разумеется, в реальной жизпи встречаютесли поначалу вы будете рассматривать ся «подтипы» личности. Это затрудняет диагностику, и, конечно, окончательный вывод о принадлежности человека к тому или иному типу может сделать только специалист-соционик. Как? Это тема отдельного разговора. Пока же предлагаем вам простое развлечение попробуйте все-таки определить, к какому типу относитесь вы и ваши друзья.

#### ЭКСПРЕСС-ТЕСТ

1. Закройте листом бумаги колонки теста, кроме самой левой.

2. Внимательно прочитайте текст верхней и нижней половины колонки (таблица 1), стараясь понять общий дух, смысл, атмосферу каждой из половинок. Определите, какая из них больше соответствует вашему духовному складу.

3. Напротив выбранной вами половины колонки вы найдете новую развилку. Повторите выбор. И так, пока не дойдете до конца. По трехбуквенному обозначению тина в крайней правой колонке, используя таблицу 2, найдите полное наименование

Прежде чем прочитать характеристику типа, советуем оценить, насколько правильно вы его выбрали. Для этого нарисуйте табличку - три строки по пять клеточек. В клеточки вписывайте ответы на следукиние вопросы: первые нять — в первую строку, 6 10 — во вторую, 11 15 - в третью. Ответы представляют собой помер выбранного вами варианта - «1» или «2». Выбор делать обязательно, даже еслв сначала варианты кажутся равноценными.

#### Надо уточиить

1. Вам приятнее 1) события своей жизни планировать заранее; 2) оставаться свободным от обязательств и делать то, что предлагает случай.

2. 1) Вы человек достаточно собранный думаетесь о чем-то, не видите и не слыните, что происходит вокруг.

3. Что важнее, чтобы фирма работала

Безмятежность, свобода от обязательств, действия по ситуации, гибкая воля, реальная жизнь, а не догмы, работа по вдохновению, поиск, случайная удача, приспособление к меняющемуся миру, схватить ситуацию, уловить тенденции, импульсивность поступков, плавные, мягкие движения

тупить в мелочах. шем.

Абстракция, теория, интересные задачи, понять суть, смысл вещей, перспектив, ус-Весь мир — в буду

чение новыми начинаниями

Интуиция, духовность Скептическое предвидесамопознание, дух истоние, профессионализм рии, время Эмоциональное предчувствие, поэтичность Кто хочет, тот добьется. Воля, преодоление труд-

Энтузиазм, азарт, увле-

ностей, сила и красота

Правильные действия,

логика поступков, мое

Спокойное мышление,

логика отношений, мой

право.

долг.

Конкретность, прак тика, полезные дела, интересы, Понять расстановку сил. влияний, добиться своего. Мой дом

Интересы близких, комфорт, ощущения, стой-

сегодня.

Планомерное продви-Заблаговременная подготовка.

систематичная работа, не отложить на по-

жение.

следнюю минуту, довести начатое до конца, сделать и полюбоваться результатом, решительность, устойчивость мнений, ответственность за поступки, эмоции и решения; четкие, резкие движе-

Рассудок, холодный анализ дел, логика, объективный подход, трезвое мышление, непредвзятость, сдержанность.

Чувства, сопережи-Эмоциональное богатствание людям, эмово, открытость, порыв

ции, симпатии и анлюбви, гнева типатии, любовь и ненависть, неравнодушие, сердечность с близкими.

Молчаливое переживание, добро и зло, скрытый мир чувств.

хорошо: 1) четкая организация труда, зна- ком много работ сразу в с трудом их <mark>за</mark>ния и опыт работников; 2) хорошие отно- канчивать. шения, эмоциональный тонус людей.

телей; 2) один-два настоящих друга.

5. Купив новую вещь: 1) включите; если

7. Вы больше цените в себе: 1) характер, 4. Как реально получается: 1) много прия- волю, упорство; 2) интеллекг, воображение. способности.

8. 1) Разум ставите выше чувств, имеете 5 не заработает, возьметесь за инструкцию; объективное мнение о людях, независимо 🕏 2) сначала прочитаете инструкцию, потом от симпатий к ним, стараетесь не обсуждать 1 🕿 темы личной жизни, как своей, так и чужой; 😤 6. 1) Прерывать текущую работу на сере- 2) чувства играют в вашей жизни значи- 🕏 🚡 дине вы не любите; 2) можете начать слиш- тельную роль, для вас важнее эмоциональ 🖫 🕻 ный мир человека, его отношение к вам и ваше к нему, чем его объективные данные.

9. Товарищ привел вас в компанию, где вы никого не знаете: 1) можете сразу молча слушаете и наблюдаете за людьми.

ны, но какая из них с детства ближе ваше- версия; позитивность — негативность. му духовному складу: 1) все люди хоронадо относиться осторожно и доверять толь- лиц», «Наполеон» и другие? Об этом ко после того, как хорошо их узнаешь.

11. Если в выходной день утром спро- только начало. сить, что вы делаете в этот день: 1) ответите достаточно точно; 2) перечислите вдвое больше возможного или задумаетесь.

12. Какое слово больше соответствует Дон Кихот. вашему духовному складу: 1) завершенность; 2) эскиз.

людьми; 2) в работе; обращении с техникой, документацией.

обращаете внимание: 1) на приятные, за- тем, что интересно, а не тем, что выгодно. манчивые перспективы, возможности; 2) на опасности, которых следует избежать.

ошиблись, или обращайтесь к нам: 252006, Киев, Предславинская, 29—14, автору. Желательно приложить свою фотографию, ответы на оба теста и немного рассказать о себе, обязательно собственноручно

Значения единиц и двоек микротеста включиться в разговор; 2) какое-то время слева направо таково: рациональность иррациональность; сенсорика - интуиция; 10. Обе постановки не совсем правиль- логика — этика; экстраверсия — интро-

Итак, вы. кажется, нашли «свой» тип. шие, добрые; любят друг друга; 2) к людям Но кто скрывается за псевдонимом «Штирнаши следующие публикации. Здесь же

## Интунтивно-логический экстраверт.

1. «Журавль в небе». Отлично видит пер-13. Вам труднее переживать и исправ- спективы, возможности. То, что сделано, лять ошибки: 1) в области отношений с всегда кажется ему малозначительным по сравнению с открывающимися перспективами, от которых отказаться невозможно, 14. В центре внимания большой компа- а исчерпать нельзя. Научную работу не нии: 1) чувствуете себя легко и непри- склонен публиковать бесконечно, считая, что нужденно; 2) можете быть ограниченное главные результаты впереди. Живет ради время, а потом хочется скромно уйти в тень. будущего, отсутствие признания до поры 15. Думая о будущем, вы прежде всего до времени его не смущает. Занимается

2. «Подзарядка». Нуждается в постоянном эмоциональном подъеме, азарте. Для

#### Таблица 2

Код типа	Псевдоним типа	Полнее наименование типа	Микротест
ДОН	Дон Кихот	Интуитивно-логический экстраверт	22111
ДЮМ	Дюма	Сенсорно-этический интроверт	21222
ВИК	Виктор Гюго	Этико-сенсорный экстраверт	11211
РОБ	Робеспьер	Логико-интунтивный интроверт	12122
MAK	Максим Горький	Логико-сенсорный интроверт	11121
ГАЛ	Гамлет	Этико-интуитивный экстраверт	12212
KOP	Жуков (Командор)	Сенсорно-логический экстраверт	21112
ECH	Есенин	Интунтивно-этический интроверт	22221
ЛОН	Джек Лондон	Логико-интуитивный экстраверт	12111
ТЕД	Теодор Драйзер	Этико-сенсорный интроверт	11222
ЛЕО	Наполеон	Сенсорно-этический экстраверт	21211
БАЛ	Бальзак	Интунтивно-логический интроверт	22122
ТИР	Штирлиц	Логико-сенсорный экстраверт	11112
ДОС	Достоевский	Этико-интуитивный интроверт	12221
ΓEK	Гексли	Интуитивно-этический экстраверт	22212
ГБН	Габен	Сенсорно-логический интроверт	21121

каждой колонке вашей таблички и сравните эмоциональная «подкачка». Сам ее обеспето образовавшуюся пятерку единиц и двоек с чить не может, сильно зависит поэтому от той, которая приведена для выбранного ва- окружения. Если рядом нет дуала, питаюто подумайте, где вы эмоциями, скисает, теряет работоспособеть. В подумайте, где вы эмоциями, скисает, теряет работоспособеть.

Подытожьте преобладающие ответы в этого ему нужна непрерпвная сенсорно-

ность и вкус к жизни. Иногда вместо одного дуала контактирует с большим количеством приятелей, ведет активную общественную деятельностью, создает клубы или научные школы

3. «Руководитель». Хороший организатор, потому что видит потенциальные возможности людей и ситуаций Нуждается в оправдании: почему именно он у власти — критическая ситуация, в которой никто другой не справится (Черчилль стал премьерминистром в тяжелейший для Англии момент войны и не переизбран сразу по ее завершении), выбор самых управляемых, назначение свыше. Начинает с разбора интересов подчиненных, старается сделать для них все и лишь потом требует (Суворов).

4. «Слуга». Зависимость от эмоционального поля других выражается в крайней уступчивости, когда речь идет о мелочах и быте. Тем более, что освободившееся при этом внимание может переключить на свое излюбленное занятие постижение сути вещей и явлений. Не делит дюдей на своих и чужих. Всем старается быть одинаково полезен.

5. «Недифференцированность чувства» Считает, что все люди хорошие и добрые, все любят друг друга. Довольно смешон. когда ситуация требует инициативы в проявлении чувств, он в этом совершенно не разбирается

б. «Опасность». Острые ощущения подзаряжают его так же, как добрые эмоции окружающих. Чем больше вокруг эмоций и паники, тем он активнее и увереннее. Запугать Дон Кихота нельзя - это приводит к обратному эффекту. С готовностью берет на себя ответственность в критических ситуациях. Зато в мирных, спокойных условиях теряет уверенность в своем праве занимать ответственный пост. Не выносит конкуренции и уходит.

7. Любит фамильярность, но инициативы в этом не проявляет, ждет ее от других. Наилучший партнер в браке, дружбе, ра-

боте: Люма.

Ваша квадра (четверка типов, в обществе представителей которых отношения налаживаются лучше всего): Дои Кихот, Дюма, Гюго, Робеспьер.

Ваша сильная черта: умение понять суть вещей, выдвинуть или поддержать перспективную идею. Не суетитесь, это вам пе идет. Не пытайтесь все планировать это у вас не получится. Мыслите и действуйте неторопливо, уверенно.

Развивайте волю, целеустремленность, собранность. Ставьте перед собой трудные цели и добивайтесь их достижения.

#### Новый независимый научный журнал

публикует работы по проблемам естественных и гуманитарных наук, выходящие за рамки канонических парадигм, однако удовлетворяющие общепринятым научным критериям, включая такой, как возможность экспериментальной проверки. Цель журнала не пропаганда, а обсуждение: публикуются не только оригинальные работы, но и их критика. Свобода дискуссий обеспечивается частным характером издания. Это гарантирует его независимость от любых ведомств и организаций. Журнал продается в магазинах «Академкнига» Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, рассылается по заявкам частных лиц и организаций.

Адрес редакции: 117313, Москва, а/я 129. Телефон: 138-61-06.

98

#### Страсти по угрю

Прама в цитатах с послесловием автора

 За необычное поведение и особый образ жизни эту рыбу заслуженно называют «загадочной, даже в наши дни ученые нередко говорят о «тайне угря». (Из монографии «Угорь», перевод с венгерского, 1989 год.)

■ Почему все угри направляются в одно место, и именно в Саргассово море?.. Морские течения обходят его со всех сторон, ветры тоже отклоняются от этого района. Тишь, безветрие, стоячая вода, практически полное отсутствие облаков и тем более дождей. Немилосердно палящее солнце. Неудивительно, что здесь самое теплое и самое соленое место в океане. В этом застойнике растут водорослисаргассы... Прибыв в столь райское местечко это всегда происходит весной — угри нерестятся. (Из статьи «Угорь. Отчего он такой странный?», журнал «Знание — сила», 1976 год.)

■ Издавна в этом районе часто пропадали суда... И почему-то именно сюда со всего мира, преодолевая тысячи речных и морских миль, устремляются из озер и водоемов пресноводные угри, чтобы здесь, и только здесь, продолжить свой род. До сих пор не разгадана тайна их привязанности к этому месту... Карта сообщала о максимуме изменения напряженности магнитного поля Земли именно здесь, в этом самом «треугольнике». (Из статьи Л. Почивалова «Есть ли тайны в Бермудском треугольнике?», «Литературная газета», январь 1983 года.)

с точностью по крайней мере в пять градусов. Саргассово море также представляет собой мишень около пяти градусов для угрей, начинающих нерестовую миграцию от Северной Шотландии. Похоже на то, что играет роль какое-то другое чувство, например, магнитная компасная ориентация. (Исследователь из ФРГ Ф.-В. Теш, 1967 год.)

Молодые исследователи-биофизики С. Глейзер и В. Ходорковский... поставили Опыт подтвердил реакцию желтых угрей на перед собой задачу узнать, ориентирован ли «компас» угря на магнитное поле. Был построен аквариум-лабиринт, внутри которого можно включать искусственное магнитное поле... И вот при «отключенном» магнитном поле ни одному из маршрутов предпочтения отдано не было... Когда же угри путеществовали в магнитном поле Земли, они явно предпочитали маршрут норд-норд-ост-зюйд-вест. (Журнал «Вокруг света», 1972 год.)

 Глубокоуважаемый коллега! Вашу статью я прочел и считаю ее вполне достойной представления в «Доклады АН СССР», что я и сделал с удовольствием... Буду рад быть Вам полезным в аналогичных случаях в будущем. (Академик В. В. Парин — о статье «Экспериментальное определение геомагнитной рес цепции у европейского угря», из личного письма автору, январь 1971 года.)

🥱 Новый шаг к раскрытию тайны сделали ской бесполезности...

ученые-ихтиологи биологической станции на острове Гельголанд (ФРГ). В результате многолетних наблюдений группа ученых станции пришла к выводу, что угри ориентируются не по Солнцу и звездам, не по глубинным течениям или составу воды, как ранее считалось, а по магнитному полю Земли. (Корреспонденция из Бонна о работах группы Ф.-В. Теша, газета «Правда», май 1975 года.)

■ Завершилась международная угревая экспедиция в район Саргассова моря. В ней приняли участие научно-исследовательские суда из ФРГ «Антон Дорн» и «Фридрих Хайнке». Материалы полевых исследований обсуждаются в связи с проблемой миграций и ориентации угря. (Из сообщений печати, 1979 год.)

● Исследовательский институт НАТО проводит очередную конференцию на тему: «Механизмы миграции рыб. В ряде докладов пристально обсуждается возможность магнитной ориентации угрей и других рыб. (из сообщений печати, 1982 год.)

 Эти работы (перечисляются работы автора с соавторами периода 1971-1973 годов) отличает отсутствие сколько-нибудь оправданных, как физически, так и биологически, предположений в отношении механизмов действия магнитного поля на животных, и в настоящее время они представляют скорее исторический интерес. (Из научной монографии «Физиология электрорецепторов», 1984 год.)

■ Исследовали магнитную чувствительность костей черепа, позвоночника и грудного пояса у двадцати серебристых угрей... Магнитные свойства присущи железосодержащим частнцам неправильной формы... (РЖ - о работах шведских ученых, 1984 год.)

■ Проверяется ранее неоднозначное мнение о способности угря ориентироваться по магнит-● Угри имеют ориентационные возможности ному полю Земли в период миграции. Полученные результаты позволяют лишь предполагать, что во время миграции угри могут пользоваться информацией о направлении геомагнитного поля. (РЖ -- о работе шведского исследователя Л. Карлссона, 1985 год.)

 Американские угри (желтые) были помешены в восьмигранный бассейн и последовательно подвергнуты действию шести различных по силе и направлению манитных полей... магнитное поле. (РЖ — о работе исследователей из США Дж. Соуза, Дж. Полухович и Р. Гуэрра, 1988 год.)

 Наконец-то «они» «нас» догнали... (Из частной беседы, 1988 год.)

■ Совместно с моим шведским коллегой Л. Карлссоном я получил предварительные лабораторные экспериментальные результаты... подтверждающие гипотезу, что направленный выбор угрей зависит от геомагнетизма. Я очень заинтересован в Ваших экспериментах и хотел бы услышать от Вас новости, когда Вам удается в этом деле продвинуться вперед. (Исследователь из ФРГ Ф.-В. Теш, из личного письма автори, декабрь 1989 года.)

■ Послесловие автора. Работы по изучению магнитной ориентации угря были прекращены в нашей стране еще в 1973 году, и с тех пор не возобновлялись по причине их практиче-

Америка, Луна, Марс... Далее везде

Н. Семенов

В этом году весь мир будет отмечать пятисотлетие великого плавания Христофора Колумба. В связи с этой датой предполагается провести ряд мероприятий. «На паруснике -- к Луне» --- так будет называться космическая экспедиция к нащему ночиому светилу. Это три космических аппарата с парусными двигателями — американский, японский и российский. При подлете к Луне они должны сбросить памятные вымпелы на поверхность Луны. Космические аппараты будут символизировать Колумбовы каравеллы, отправлявщиеся в то далекое путеществие к берегам Американского коитинента. Для их движения будет использоваться энергия солнечного ветра.

В целях осуществления подобного путеществия в США недавно был объявлен конкурс на разработку специальных космических аппаратов «Колумбус-500». В нем участвовало около тридцати проектов. Победителями признаны три из них — по числу каравелл в экспедиции Колумба. Символична и география победителей. Европу, откуда пять столетий назад стартовали мореплаватели, представляет российский проект. Азию, путь к которой искали путешественники. — Япония. От Американского континента будет послаи солнечный парусник.

Идея использования солнечного давления была впервые высказана русским ученым Цандером, а затем дополнена формулой Циолковского. Это давление очень слабо. На орбите Земли оно составляет около миллиграмма на квадратный метр. Чтобы создать силу хотя бы в несколько граммов, нужны паруса размером в Иесколько футбольных полей. Тут возникает вопрос: а возможно ли в принципе вывести такую громоздкую конструкцию на орбиту? Еще совсем недавно ученые США прорабатывали проект использования солнечного паруса для полета к комете Галлея. Причем парус в данном проекте достигал в поперечнике одиннадцати километров! В результате технических, а также финансовых сложностей этот проект остался иеосуществленным. Но идея использования силы солнечных лучей для экономичиого передвижения в космическом пространстве оказалась весьма заманчивой.

Задуманная международная экспедиция должиа стать одновреме ино и театральным представлением, и спортивной гонкой. По условиям коикурса, все проекты будут осуществляться только добровольными коллективами ученых и инженеров. Есть и другие технические ограничения: никаких источников энергии, кроме солнечных, иметь на борту не полагается, а масса космического парусника не должна превышать 500 килограммов.

У нас в стране проект «Космическая регата» предполагается разрабатывать в знаменитом КБ С. П. Королева — НПО «Энергия». В разработке примут участие и специалисты других проектно-конструкторских учреждений.

Наш космический парусник должен быть выведен в космос ракетой-носителем «Протои». Паруса плотно уложат в особые барабаны, которые начнут раскручиваться после выведения объекта на орбиту. Они изготавливаются из тонкой зеркальной

Портрез Колумба, написанный в 1512 году, через шесть лет после его смерти.

пленки толщиной всего в два-три микрона. Диаметр паруса достигнет двухсот метров. Имеющиеся на борту солнечные батареи позволят управлять системой парусов и сбросом на Луну обязательного для всех участников памятного вымпела. Управленне будет вестись из знакомого всем по пилотируемым полетам подмосковного ЦУПа. Если все будет хорощо, гонка прододжится и далее --- до самого Марса.

Помимо участия в международной регате, космический парус предполагается использовать в оригинальном отечествениом эксперименте. Его суть в том, что с высоты тысячи километров, откуда стартует экспедиция, развернутый парус отбросит на Землю солнечный «зайчик» диаметром 10 километров. В безоблачиую ночь освещенность от космического зеркала будет равна яркости трехсот полных луи. При такой освещенности можно читать и даже фотографировать. А если со временем использовать вокруг земного шара кольцо из таких космических зеркал, это в корне может изменить энергетику, сельское хозяйство, международное сотрудничество. И все это при экологически чистой технологии.

На последней лондонской встрече Международной ассоциации парусной подготовки обсуждался план Проведения международной парусной регаты в честь Колумба. Это будет не гонка яхт или малых парусников — в дальний путь через Атлантику отправятся больщие парусные суда.

Главными организаторами Колумбовой регаты станут национальные парусные ассоциации Италии, Испании и Португалии. Это не случайно. Ведь по рождению Христофор Колумб генуэзец, а на Пиренейском полуострове он стал моряком. Именио отсюда он отправился в свой далекий путь.

В пути моряки разных стран побывают в гостях друг у друга. обменяются частью экипажа. Это вполне отвечает девизу юбилейного рейса: «Моря разъединяют материки и страны, но объединяют народы»...

Итак, космическая и океанская регаты стартуют ровно через пятьсот лет после отплытия Христофора Колумба от берегов Старого Света.

Мечтал ли мореход о том, что его потомки отважатся на такое?

#### «Вместо сердца пламенный мотор»

Ученые с недавних пор нащупывают определенную фундаментальную связь между сложностью молекул и гемпературой их наиболее полного сгорания в кислороде. Например, биохимические процессы окисления в нашем организме лучше всего идут при температуре в 36,6 градуса. Но чем проще устройство молекулы, чем меньше в ней атомов, тем выше будет эта температура. Данная закономерность нащла неожиданное применение в оценке разных видов топлива для двигателей внутреннего сгорания. Там она уже позволила определить те условия, при которых сгорание топлива будет наиболее полным. Так, выяснилось, что при повышении содержания кислорода в его составе до двадцати одного процента по массе октановое число может быть повышено до максимума. Простой подогрев топлива перед сжиганием до «нашей» температуры в 36,6 градуса позволяет уменьшить его расход зимой на четверть и одновременно уменьшает содержание дыма в выхлопных газах почти в сорок раз. Такой практический результат дает изучение проблем термодинамики биологических процессов.

> (Нефтегазовый НИИ имени А. П. Кры юва, Алма-Ата)

#### Опять гиперболоид?

Когда были созданы первые лазеры, то многие решили, что вот, мол, сбылось еще одно предсказание знаменитого писателя. Однако, как выяснилось, луч лазера обладает недостатком: по мере удаления от источника он становится все щире, а по интенсивности --- все слабее. Но физики нашли наконец и этой проблеме неожиданное рещение. Если взять лазер, излучающий свет с длиной волны около трех микрон, и пропустить его луч через влажный воздух, то между молекулами воды и квантами света произойдет некоторое взаимодействие. Точнее, на определенном удалении от источника молекулы воды будут возбуждаться и сами дят уже и своих собственных излучать фотоны. В результате паразитов, Гидробиологи обнаруна этом участке пути луча возсамофокусирующаяся линза. Она будет собирать в узкий ной полосы Белого моря. Внутри

пучок или даже в точку рассеявщиеся уже было потоки света, составляющие исходный лазерный луч. Интересно, что точку концентрации всей мощности луча можно произвольно сдвигать вперед и назад, меняя диаметр и интенсивность луча непосредственно на выходе из квантового

> (Институт механики МГУ, Москва)

#### Когда грязь — хорошо, а чистота — лучше

Прочность металлов обычно

повышают добавлением в них различных примесей — небольцих количеств других металлов. Например, медь лучще всего упрочняется примесью сурьмы, хуже --алюминием и совсем плохо --цинком. Механизм такого упрочнения известен. Примесные атомы вносят дефекты в стройную картину сил электрических взаимодействий в кристаллической решетке, чем и порождают разнообразные внутренние напряжения. Они-то и служат упрочняющим фактором. Но, оказывается, такой же эффект дает и радиоактивное облучение чистого металла. Так, физики-ядершики взяли полоски чистой меди, согнули их, обожгли как следует, а нотом облучили потоком нейтронов. Затем полоски испытали на растяжение. Обработанные нейгронами образцы оказались заметно прочнее контрольных. Когда структуру образцов изучили методами ядерного магнитного резонанса и электронной микроскопии, то в ней обнаружили массу дефектов. Эти дефекты, порожденные облучением, и определилн повышение прочности в химически чистом ме-

> (Институт ядерной физики АН Казахстана, Алма-Ата)

# на паразите?

Паразитами называют многих первичнополостных червей, поселяющихся внутри человека и животных. Но в теле некоторых из таких животных, правда, свободно живущих «на воле», нахожили их, изучая некоторых червей, обитающих в песке прибрежбольших клеток кишечника в электрониый микроскоп ученые увидели скопления каких-то еще организмов, по виду это были настоящие бациллы, только без ядра. Найденные прокариоты очень напоминали других известных внутриклеточных паразитов — риккетсий. Но поскольку никакого вредного влияния на организм хозяина со стороны непрощенных поселенцев не обнаруживалось, ученые склонны считать такое неожиданное соседство симбиозом --- «сожительством», приносящим какую-то пользу обеим сторонам.

(Институт биологии моря Дальневосточного отделения РАН, Владивосток; МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва)

## Секреты

Интересно, как растениям удается регулярно расти, цвести и плодоносить при всегда столь изменчивой погоде? В поисках ответа на этот вопрос ботаники стали проводить опыты с разными сортами табака. В специальном вегетационном домике табак рос в цветочных горшках. Его освещали искусственным светом, создавая разную продолжительность светового дня. И вот сорт табака, который по срокам еще не созрел к цветению, оказывается, усиленно выделяет в листья снециальный гормон покоя, препятствующий дальнейщему развитию. Растение другого сорта, к этому моменту уже готовое к цветению, наоборот, резко сокращает выработку того же гормона, освобождая тем самым «дремавшие» силы, ведущие к цветению. Следовательно, управление всеми этими периодическими процессами в растительном организме производится, видимо, с помощью разного рода гормонов. Тогда, может быть, воздействие на растения искусственно синтезированными гормонами позволит управлять их ростом и развитием?

(Институт физиологии растений имени К. А. Тимирязева, Москва)

# «Тойота»

ВОКРУГ АВТОМОБИЛЯ

Т. Щепанская

# Трасса — путь в «систему», путь в жизнь

«Пригрела весна, волосатый пипл потянулся на трассу». Перевод: люди «системы» двинулись путешествовать автостопом это их любимое занятие, неотъемлемая часть образа жизни. Выходила с ними и я.

Я — этнограф. Мой предмет — символ и почти полностью сменяется каждые три ве. Это его внутренний язык, участвую- только о трассе. Потому что... щий в организации взаимодействий (синхронных связей) и воспроизводстве традиций (диахронных связей). Исследование такого рода процессов в жизни «системы» и составило суть моих занятий

Сообщество пипл1, которое несколько иронически называет себя «системой». — благодатное поле для этнографа. Все эти живописные дохмотья, самодельные торбы, бисерные фенечки, которыми увещаны тусовшики, неряшливость в одежде, длинные, свободно развевающиеся волосы — все символ. Символическое значение имеют не только атрибуты, но и те действия, которые становятся ритуалами (например, дарение фенечки) 2. Я могла бы многое рассказать об обрядах, поверьях, символах и ритуалах, внешний вид тусовки воспроизводятся с

ритуал как элементы системы социальной пять лет, но на джинсах все та же «пацирегуляции межчеловеческих отношений. Ве- фика», все те же холщевые торбы через ши, поведение, жесты интересуют меня не плечо, мечтательные глаза и замедленные сами по себе, а с точки зрения их симво- жесты. Десять лет назад я услышала анеклического наполнения — того значения, дот про хиппи, которого переехал каток; смысла, который они обретают, которым недавно молодой пипл (пионер) повторил они наделяются в том или ином сообщест- мне его почти дословно... Но я расскажу

трасса — путь в «систему»,

трасса — опыт существования в «системе»,

трасса — путь к истине,

трасса — попытка жизни.

#### Трасса -- символ «системы»

Символика пути, дорог, странствий, бродяжничества очень популярна в этой среде. На стене ленинградского подъезда, тусовочного центра мироздания, так пазываемой «Ротонды», — множество надписей, пронизанных мотивами странствий: «Дорога в небо — линия жизни», «Жизнь вечна, когда идешь по дороге жизни», «Все бредем наугад, на ошибках учась ошибаться...», «Мы бродим по жизни, как сленые котята, точнее - как бесплотные обеспечивающих воспроизводство «систе тени умерших людей...», «Тяжелым грузом мы» — ее традиций, образа жизни, порм с крыш обвис весенний снег, грозя упасть поведения. Ведь 1 июня 1987 года «систе- на головы бродягам, что тут и там сиуют, ма» отметила свое двадцатилетие. Симво- не зная, чем заняться, живя на рубль с лика, нормы поведения, фольклор и даже полтиной каждый день...» Я помню шутливую клятву: «Век трассы не видать!», впечатляющей неизменностью. Народ здесь что фактически означает: «Не быть мие пиплом!» В «системе» — самосознание странников. Почему? Почему именно трасса стала ритуальным символом «системы»?

Чтобы понять это, нужно обратить внима-С кем бы вы ни поговорили на тусовке (если это, конечно, не случайный человек), ока-



«Облом»: пипл на трассе перекодирует дорожные знаки. Знаку «выезд на набережную» раст (как принято считать среди исследоподставляется значение «облом» (неудача, неприятность). Художник А. Коростелев переплел эти две реальности — изображение знака и его «системное» толкование, как они переплетаются в жизни.

жется, что его социальный статус неопреде- «Ротонды», — как я, одинокий, или пресыленен. Типичная фигура — художник- щенный, как они?» Если рассмотреть мноавангардист, работающий в котельной коче- гочисленные символы «системы», то окагаром. Дворники — философы, бомжи — ос- жется, что все они так или иначе указынователи религиозных направлений, отчис- вают на пребывание вне общественных денные студенты, рок-кумиры без гроша. структур. Популярна символика сумасшест-

следует нормам, определяющим статус бо- выброшенности из общества. нее следования нормам, обычным для сту- криминальной среды, так, часть слов пипдентов фармакологического училища. На ловского сленга — туфта, лажа и т. д.самом деле ни одна из этих позиций для из тюремного жаргона; в символике наркочет сама)

специалистом в этой сфере. Важно, что те, лять и прочие. кто оказался в «системе», находятся в подралов, но выпали.

Статья проиллюстрирована несколькими работами ленинградского художника А. Коростелева. Его техника — «плетенка» — как нельзя лучше выражает то, что происходит на трассе: переплетаются две раальности — внешняя цепь событий и их символическое содержание. Обе реальности существуют одновременно в одном пространстве и даже в одном восприятии. А. Коростелев сам принадлежит к миру андерграунда, поэтому его понимание трассы не просто иллюстрация, а ценный источник для понимания «системы».

Поэтому я утверждаю, что вовсе не возвателей «молодежной субкультуры»), а неопределенность здесь становится системообразующим, объединяющим признаком, поэтому в «системе» есть и сорокалетние, а пекоторые «тусуются» и до шестидесяти.

«Я жду, кто ты, - написано на стене Бывает и иначе: девушка учится в фарма- вия. Пословица: «Не хочу учиться, а хочу кологическом училище, казалось бы, статус лечиться» (в психушке). Девушка, прошедопределен — студентка. Но она не соби- шая тусовку, вспоминает: «Как правило, все, рается работать фармацевтом, а хочет по- кто приходит в «систему», вначале шизуютступать в театральный, поскольку считает ся.. Некоторые люди даже оскорбляются, себя режиссером от Бога. Она ставит лю- когда не верят, что они психи». Специальбительские спектакли, устраивает разпые но демонстрируют разного рода отклонения авангардиетские акции. Типичный пример в поведении, нарочно запутывают речь статусной неопределенности: сама девушка и т. д. Символика сумасшествия 🧼 знак

гемного художника, общество ожидает от Знаки выброшенности — в символике нее полностью не своя, она не может пол- тической субкультуры. В «системе» гоностью идентифицироваться ни с одной раздо больше говорят о наркотиках, чем (с первой — не дадут, со второй — не хо- на самом деле употребляют, это, - скорее, символ, по крайней мере для большинства. Другой человек работает слесарем, но Настоящих торчков (наркоманов) знают, их только ради денег, любит археологию, бре- жалсют, к ним относятся снисходительно дит ею, ездит каждое лето в экспедиции ра- Однако в сленге много наркоманских слов: бочим, считается в своей среде уже как бы трава, ломка, колеса, машина, торчать, цеп-

Символика детства (вспомним хиппов- 12 вешенном состоянии. Они выпали из самых скую «цветочную революцию», от которой 🕏 🖰 разных слоев — это дети уборщиц и гене- осталось название хиппи: «дети-цветы»; до 🕏 🚡 сих пор «система» празднует свой симво- ° ₹

1 Курсивом выделены слова сленга «системы» — их объяснение читатель найдет в словаре сленга.

Обряд дарения фенечки имеет смысл передачи осимвола и воспроизводства комплекса норм и со- ние на положение, которое занимает это соинальной структуры, характерной для «системы». общество в структуре общества в целом. Об этом подробнее — Т Цепанская Процессы © ритуализации в молодежной субкультуре. — «Со-<sup>™</sup> ≰ ветская этнография», 1988 год. № 5.

104





торое характерно для «системы», поэтому и становится ее символом.

Социальная неопределенность для каж дого в отдельности мучительна — она свя зана с переживанием своей заброшенности. отверженности, одиночества. Стены «Ротонды» заполнены жалобными надписями: «Тяжело жить, когда не знаешь, для чего живешь. Я еще не попяла; стоит ли жить...», «Господи, я ничего, ничего, ничего не знаю!», «Я иду по нити, но куда? Я еще не знаю...», «Я совсем одна в этом огромном мире. Мне страшно стало жить». «Нету конца и края Фиминым (имя писавшей. Т. ІІІ.) заморочкам. Некому мне помочь, не на кого опереться. Все двери закрыты, друзья отвернулись Незачем жить».

Источник мучений — отсутствие «смысла жизни», идей, ценностей, которые могли бы стать «своими»; отсутствие друзей, одиночество нет группы, к которой можно было бы принадлежать; паконец, нет «своего» дела, ради которого стопло бы жить. Иными словами, мучите, илю остро заявляет о себе тоска по социальной определенности. Так осознается главная задача практически каждого пипла поиск «своего места» в социальной структуре. Первый ме», и путь-трасса играет роль инициации, щколы, экзамена, позволяющего войти в «систему».

роен на англицизмах; религиозные искания — на обращении к Востоку; прошлое или будущее попу іярнее настоящего (поэтому, скажем, Ленинград в «системе» всегда **БР** был Петербургом или Питером, а при письме часто ставили «ять»; очень популярно шаг — обретение своего места в «систеписание фантастических рассказов — бегство в будущее). Использование символики экзотических (индейской, африканской, древнекитайской или индийской) и просто чужих культур — один из способов мани-

фестации внеположенности по отношению

защиты детей) — также символ невхожде-

• ния в мир взрослых. Тот же смысл имеет

предпочтение самодельных вещей фабрич-

ным: символика бедности и грязи, естест-

венности и природности (то есть асоциаль-

Особенно часто обращение к символам

иных культур: сленг большею частью пост

к своему обществу.

Символика пути в этом же ряду: человек в дороге оказывается вне обычных норм и установлений, вне общественного контроля, вне привычных связей. Он одинок и свободен. Именно это качество дороги выделяют сами волосатые: «Трасса — это когда человека как бы отпускает эта запланированная жизнь (в городе запланирована жизнь)... И человек открывается высшему началу: вот что придет, то приму» — так романтически пытался передать мне ощуще-💇 ния на трассе один олдовый пипл. Трасса позволяет остро пережить то самое состоя-№ ние неопределенности, маргинальности, ко-

#### Трасса — путь в «систему»

Трасса в «системе» выполняет функцию обряда посвящения: только после того, как ты прошел трассу, ты можешь считаться настоящим пиплом. До этого, сколько бы ты ни топтался на тусовках, ни вышивал пацификов на штанах, ты все «пионер» Серьезные связи в «системе» для тебя закрыты. «Знаете, в чем отличие пионера от олдового? Пионер прикалывается, но не врубается, а олдовый врубается, но не прикалывается». Так мне объяснили: врубаться понимать, разбираться; прикалываться интересоваться, восторженно относиться, стремиться. Между ппонерами и олдовыми есть средний слой, настоящие пиплы, базовая личность «системы», воплощение ее

норм и ценностей, те, кто и определяет ее лицо. Они «прикалываются» и «врубаются», то есть понимают традиции тусовки и выполняют их. Олдовые не всегда выполняют, потому что не прикалываются», многие разочарованы, утратили тусовочный романтизм. Пионеры не следуют традициям просто потому, что не знают их, хотя и стараются освоить.

Статус настоящего пипла пионер получает после того, как прошел трассу Характерный случай из жизни одного моего знакомого по прозвищу М. Какаду<sup>3</sup>: «Я вначале был среди битломанов, рассказывал он — Потом пришел к хиппам, меня друг привел. Я смотрю — у них интересно, ну и остался. Отношения у них такие... то, что я искал. Вначале видел только хорошее, плохого не видел. Потом уже снова прихожу к битломанам, от хипов. Ну, уже более информированный - в «системе» информация хорошо поставлена. Уже почти все новые у битломанов, смотрят, я с самыми старшими у них здороваюсь, знаком. Ну и вообще круче — уже трассу прошел... Ну, и я у них пользовался уваженнем». Отметим, что решающую роль в повышении статуса («крутости») М. Какаду сыграл факт его зна-

комства с трассой.

Я сама заметила, как изменилось ко мне отношение после того, как я вместе с одним волосатым проехала автостопом из Ленинграда в Москву. (Правда, отметим, что эта трасса еще как бы не настоящая, облегченная — есть страховка: рядом железнодорожная линия, машин много, населенных пунктов много, события предсказуемы. «Курица не птица, M-10 не трасса». Похоже, что она служит специально для такого рода ритуальных поездок-инициаций. После нее можно выходить на более сложные трассы, но главное, что с тобой уже не будут бояться ехать, у тебя уже есть репутаппя.)

3 Человек наделяется символом — системным име нем. Его толкование первоначально ограничивается указанием на групну, к которой принадлежит человек. По имени можно догадаться, хиппи это или панк, металлист или пацифист. Но постепенно имя, как всякий символ, открывает своему обладателю иорму поведении, принятую в этой грунпе. Имя ведет че ловека к пониманию норм. Так, например, Дикобраз «Меня называли Дикобраз я его принял Почему принял? Я тогда был такой ироннзировал, шугил, по всякому поводу и без повода... волосы длинные... Похож на дикобраза». Постепенно имя наполняется новым содержанием, с ним ассоциируется образ Дикобраза из «Сталкера» — поэта, погибщего от мук совести. Совесть, человсколюбие, странничество, понски Бога — ценности «системы» и суть этого образа. Дикобраз подставляет в свое имя ценности системы и теперь его имя — нстинное «я», которому он следует Имя наполнилось нормами «системы» и через него «система» вложила в человека программу поведения Оно проводник социализании



Так что же происходит на трассе? Как наивный пионер превращается в настоящего пипла?

Каждый эпизод трассы — символ какойнибудь из норм «системы» или даже нескольких сразу. Человек не просто путешествует, но в каждой ситуации еще и переживает свои собственные поступки как выполнение определенной нормы, которая обретает мистическую непреложность. Человек не только фиксирует внимание на нормах и ценностях сообщества, он еще и пробует следовать им на практике, реализовать в реальном поведении. Трасса есть средство перевода со знакового уровня освоения традиции (знакомства с ее символами, внешними атрибутами, как это бывает у пионеров) на поведенческий, когда традиция уже определяет действия человека, его отношения с другими.

Каждый эпизод на трассе или предмет, кроме практического значения, приобретают еще и символическое, даже мистическое. Здесь все кодируется Например, я видела у одного тусовщика блокнот (какие издают для автомобилистов) с изображением дорожных знаков. Так вот, возле каждого знака от руки было приписано новое, «системное» значение — какое-нибудь слово на сленге. Скажем, есть такой знак, где автомобиль падает с берега в воду, -- к нему была подпись «облом» (то есть крушение планов, неудача, неприятность). Или знак, извещающий о близости железнодорожного переезда, где нарисован паровоз, так и интерпретируется: «паровоз» (а на сленге «паровозом» называют любое транспортное средство). По-системному интерпретируют названия населенных пунктов: на дорожных указателях — это любимое 🖫 развлечение в пути. Точно по тому же принзодов пути.

Уже выходя из города, совершают ритуа 📆 🕏

реагирующее на поступки и душевное со- наставляли меня знающие люди, -- и от стояние идущего. Если ты идешь прямо из этого возникают фантомы. В таких местах города и проходишь мимо указателя оконча- нельзя жить — нельзя есть, спать, заниния города, к нему надо кинуть монету, маться любовью и сажать розы. Розы завя-Или феньку какую-нибудь, что нашлась в нут. А если этим всем будешь заниматькармане, в ксивнике, -- дань трассе. (У таб- ся, то плохо будет, может просто все вытялички «Ленинград» на ленинградско-тал- нуть, энергию выкачать». Но штука в том, линнской трассе очень много таких вещей что на трассе нельзя заранее предугадать, скопилось, рассказывал один волосатый.) где такое место, поэтому указанные запре-«В начале пути надо выйти на середину ты действуют на всем ее протяжении. трассы, повернуться спиной к тому городу, Однако самый действенный способ убеоткуда идешь, и кинуть монету через пле- речься — сохранить мир в душе, «цельчо — и идти вперед, не оборачиваясь. И по- ность». «Если цельный человек в минусотом можешь cronurь машину». А если не вом месте окажется, то ничего с ним не совершишь такого жертвоприношения, то произойдет. Он защищен: энергия сердца везти не будет, все время пойдут помехи она самая сильная энергия. И если он сои путешествие окажется неинтересным. Та- вершит неэтичный поступок, то плохо буким образом, уже на выходе из города дет». Совершаещь «неэтичный поступок» формируется установка на соблюдение зако- (ссоришься, ругаешься, причиняешь зло) нов трассы, которым учат новичков олдо- теряешь цельность, а вместе с тем и защи-

личности и т. Д.

Чтобы везло на трассе, ни в коем слу-монии и мира в душе. чае нельзя ругаться с попутчиком: «Самое «Трасса — мистическая вещь. Если ты неприятное на трассе — это ругань с по-идешь на трассу переполненный чувствами, путчиками. Отчего люди ругаются? От уста- хочешь чего-то, то ты очень быстро там окалости. Я заметил: лучше не спорить о миро- жешься (где хочешь, получишь желаемое. вых проблемах». «Не спорить о мировых T.  $\mathcal{U}_{\bullet}$ .). А если ты от себя бежишь, то еще проблемах», позволять другому высказы- хуже будет. Неизвестно, куда занесет». Мовать свои взгляды, даже если они тебе чуж- гут быть опасные блуждания, может даже ды и враждебны, и не ссориться из-за это- человек пропасть навсегда, стать фантомом. го — есть одна из основных норм «си- Почти теми же словами описывают и саму стемы». Здесь практически у всех разные «систему». «Система» — это катализатор взгляды, и если бы они стали ссориться из- развития, - объяснял мне олдовый хиппи.за идейных противоречий, тусовка опустела В «системе» информация гуляет: начатки бы на второй день. Вся «система» — вре- философии, религии... «Система» ускоряет менное соглашение самых разных людей, их то, что в тебе заложено, — если деградаприют на период поиска Потом каждый ция, то (люди) деградируют, если творчестотыщет свою вишу в обществе и уйдет с во, то ускоряет. Что в тебе заложено — резтусовки (или не отыщет — и уйдет из ко убыстряется, процесс развития или дежизни).

трассе — только повод воспроизвести в На трассе она становится мистическим обсвоем поведении одну из норм «системы» разом связанной с успехом путешествия. и зафиксировать на ней внимание, связав 🐪 «Первый закон трассы — «Всегда впес удачей путешествия.

трансформируется в представление о мину случайность, для тебя это жизнь. И ты им 🚏 если там неправильно себя вести, то поте- а ты сколько еще машин застопишь до

🛾 лы, обозначающие, что человек вступает в ряешь духовные достижения, даже те, что особое пространство, мистическим образом уже есть. «Там повышенная активность,

ту. Поэтому, путешествуя, нужно подав-Каждый такой закон-поверье фиксирует лять агрессивные поползновения, не дерхарактерную для трассы ситуацию - встре- жать зла: «Вот, если меня не возьмет водичу с другими голосующими, созерцание да, я обозлюсь — и пока не отработаю это красивых незнакомых мест и прочее, и ин- зло, не везет. Я должен сделать действие терпретирует эту ситуацию, исходя из цен- какое-нибудь: например, вижу мусор -- его ностей и норм поведения, характерных для надо убрать с трассы». Так внушается еще системной среды, терпимости, избегания одна норма «системы»: бескорыстная покопфликтов, творческой направленности мощь, добрые дела без ожидания платы, просто ради достижения «цельности», гар-

градации». Нужно определить цель поиска, Итак, каждый эпизод, каждое событие на нужно творить — эго норма «системы».

ред!» — говорит М. Какаду. — Бывает, Еще одна черта «системного» образа стоят мужики, голосуют. Ты их обгоняещь жизни — пренебрежительное отношение к и они, может быть, поймают ту машипу, материальным ценностям. На трассе это которая могла бы взять тебя. Для них это совых местах. Есть, по поверьям, такие как бы даришь эту машину. Широкий жест места, где жизнь затруднена, а главное, такой делаешь. У них это один раз за день, вечера. Это надо выполнять, чтоб была кайфовая трасса: чтоб хорошо останавливались машины, чтоб не было стремаков». «Всегда вперед» — это целый букет норм: избегание конфликтов и даже ситуаций, где возможно соперничество (поэтому лучше уступить); «любовь к ближнему», которому приятно просто так доставить радость; но главное - предпочтение духа, пути материальной цели или условиям ее достижения. Важно все время быть в движении, все время идти, а не доехать в пункт Б. Это вполне согласуется с «системной» логикой: «Счастье не в счастье, а в поиске его»,так написано на стене «Ротонды».

Итак, трасса обеспечивает интериоризацию норм: сообщество не просто навязывает свои ценности, заставляя им подчиняться, оно добивается того, что эти ценности встраиваются в самое структуру личности и становятся для нее «своими». Терпимость, отказ от насилия, стремление «любить, а не воевать» и прочее становится дорого человеку — это часть его самого, он дорожит этими ценностями как пельностью своего собственного «я». Таким образом человек вводится в информационный фонд традиции и сливается с ним. Кроме того, он одновременно вводится в сообщество, в систему составляющих его межличностных связей.

Именно на трассе складываются «системные» репутации: говоря на тусовках о том или ином человеке, в первую очередь вспоминают, как он проявил себя на трас се. Обсуждение путешествий — едва ли не самая популярная тема тусовочных разговоров. Вот, например, вспоминает один мой волосатый собеседник: «Попутчика желательно знать. Я несколько раз попадался. Поехали большой группой. Мне сказали: «Поедешь вот с этой герлой?» — Поеду. И она постоянно ныла. Я с ней после этого не ездил...» Попутчицей она оказалась «некайфовой» — и ее сторонятся. Репутация «некайфового» сразу распространяется в «системе». С таким человеком разговаривают, но предпочитают не иметь общих дел. Таким образом, настоящая интеграция в сообщество ему затруднена: он все время будет на периферии. Зато если на трассе с ним кайфово, то у него сразу будет много друзей и возрастет популярность. Его все время зовут на всякие сейшны (мероприятия, вроде бесплатного посещения рокфестиваля или просто вечеринки), с ним хотят ехать куда угодно. Иными словами: трасса — это еще и фильтр, допускаю-

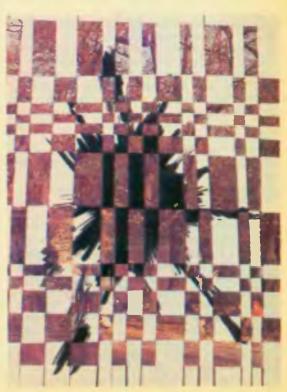
щий в сообщество только носителей норм «системы». Таким образом обеспечивается постоянное их воспроизводство и не допускается изменение. Перед нами — достаточно совершенный механизм самозащиты социальной структуры.

Теперь понятно, почему связи, сложившиеся на трассе, так дороги и сохраняются дольше других. От них остается особая теплота: Потом, если увидишь своего попутчика, уже с ним встречаешься как с дорогим человеком, радуешься. Обычно куда-то вместе идут. Иногда снова возникает желание поехать куда-нибудь...» Расставаясь, обмениваются феньками — дарят друг другу какой-нибудь значок, рисунок, тот же браслетик из бисера. Феньки в «системе» вообще служат знаками межличностных связей: ими обмениваются на память, предполагая, что в них мистическим образом сохраняется невидимая нить взаимной приязни.

Итак, трасса — это грань, перейдя которую новичок-пионер-становится настоящим пиплом. Однако значение трассы как пути — в переходе от «пионерских» мучений из-за одиночества к действенным усилиям по поиску выхода.

#### Трасса — путь в жизнь

Пипл выходит на трассу, скорее чтобы обрести сокровенную истину, дао, иногда



«Вот, если меня не возьмет водила, я обозлюсь, и пока не отработаю это зло,



ему вообще не важно, куда ехать, главное — 🗓 ехать. Ходит такой анекдот: «Идет хиппи по грассе и никак не может машину застопить. Час не может, два, три... Пять часов уже идет, никто не останавливается. Темнеть стало... Вдруг слышит: сзади — машина едет. . Ну, он машет рукой, голосует, но вяло так, ни на что уже не надеется, даже не оборачивается. Вдруг слышит - машина к обочине сворачивает, останавливается. Он смотрит — «КамАЗ»! Подходит, смотрит, а у него помер: 48 -58 ДАО. Хиппи опускает-📆 ся на колени, руки сложил, как для могентитвы: «Так вот ты какое, дао, а говорили, что ты образа не имеешь!»

Поисковая символика трассы проступит более ясно, если мы посмотрим, куда идут и едут странники. Внешне все более или менее понятно: едут на рок-фестиваль, а иногда просто потусоваться — из Москвы в Питер или в Улан-Удэ, посидеть, покурить возле дацана. С трассы сразу идут на идет не через географические точки, а через разные места, олицетворяющие сакральным образом те или иные ценности, те или иные сообщества, и проезжающий пипл примеривает их к себе: может, это и есть мое, моя судьба.

Есть места, куда специально едут из-за их особого «энергетического» поля. Таковы Саблинские пещеры, «Сайгон» (кафе на углу Владимирского и Невского проспектов), «Ротонда» (подъезд на пересечении Фонтанки и Гороховой), старинный заброшенный монастырь под Москвой, где говорят, все время появляются НЛО, вообще там «аиомалия пространства-времени», там живет странный человек, который, по его In словам, контактирует с пришельцами, и они 😤 диктуют ему стихи и откровения из области физики и космологии



ределенными нормами новедения. В качестве примера разберем легенду о Белом Спелеологе, которую обычно рассказывают новичкам в Саблинских пещерах. Это одно из излюбленных мест пипловского паломничества. Вот как об этом рассказывает М. Какаду:

«В Саблине есть импровизпрованная могила Белого Спелеолога (иногда говорят: «Альпиниста».— Т. Щ.). Она в первом же досгаточно большом зале: катакомба тусовку, а там инцут, кто бы вписал на ночь сделана из песка. Есть поверье: надо на флэт (то есть на квартиру). Трасса обязательно остановиться у могилы и послушать — именно у этой могилы — все рассказы (мне их рассказывали ребята, с которыми я туда приехал). И оставить сигарет — столько, сколько человек пришло, И если можещь, оставь еще что-нибудь... Нельзя переступать через могилу — это оскорбление, ты обидишь хозяина пещеры. Ты можешь тогда заблудиться, можешь просто погибнуть Рассказывают же вог что: «Это был Белый Спелеолог, и он хоцил всегда в белом костюме. Мне рассказывали, что это было на Кавказе, но и в других местах есть... Пришли однажды люди, очень богатые -- «чайники». Им захотелось полазить по пещерам. Их никто не хотел вести, так как было ясно, что в случае беды эти люди бросят. А у Белого Спелеолога было трудно с деньгами, и он повел. В одном месте был очень узкий проход - и про-Мистика мест так или иначе связана с оп- пасть. Долго спорили, кто пойдет первым.

И он пошел, чтоб они не спорили. И упал. Но с ним ничего не случилось. Только выбраться не мог. Они бросили ему еду и пару свечей. И ушли: говорят, пойдем, позовем на помощь. А сами просто ушли Собака (его) была привязана у пещеры. Через два дня она стала рваться, привела людей к тому месту, где он упал. А там не было человека — видят, лежит то количество свечей, которое они бросили, все. А его не было. Говорят, что он ищет своих обидчиков, чтобы их наказать. И просто наказывает тех людей, которые бросают товарища в беде. В пещере нельзя ругаться, чертыхаться. И если вырвется, то надо говорить: «Прости, Белый!»

Таинственный случай-притча здесь служит обоснованием ряда этических норм: не бросать товарища, не ругаться. Про Белого много рассказывают, и в сумме эти рассказы создают образ идеального Спелеолога (в схожих сюжетах — Альпиниста) и одновременно - его антипода «чайника». Таким образом, мистические поверья скрывают комплекс норм определенного сообщества, в данном случае путешественников -- альпинистов и спелеоло-

Другое уже упоминавшееся место хипповского паломничества - маленький городок с заброшенным монастырем. Там, приезжая, вы попадаете (если, конечно, путешествуете с провожатым из «системы») к местному жителю, тоже другу тусовки, у которого там дом и можно переночевать. Он расскажет последние новости апомального места: где видели НЛО или еще чтонибудь чудесное. Там же останавливаются экстрасенсы, разного рода знатоки «биоэнергетики» и других оккультных наук: гуляя в тех местах, можно видеть, как они ходят по полям с биолокационными рамками, отыскивая всплески аномалий. В эту среду вы сразу и попадаете, слушаете разговоры и т. д. Потом ває проводят к контактеру, и он, если почувствует к вам расположение, прочитает стихи, продиктованные пришельцами из иных миров. В целом они фиксируют картину мира, характерную для большинства последователей и практиков экстрасенсорики:

«В кольце кольцевых наслоений / Времени фактор нарушен, / Но вне создается зона — / Зона разумных сил... Все это осколок зеркала, / Который «я» отражает, / Сущность его проявляя / В развертках его бытия...» И обязательно проступает этический момент: «Мы люди « Виденья и Силы... Охрана жизни — причина, цель и смысл Бытия. / Чтоб жизнь [с охранять, каждый должен / Раскрыть свое 👺 2. Старый тусовщик, пипл со стажем в высшее «я». / Грозные знаки простран- 👯 системе», авторитетный, хранитель традиства / Нас с пути не собьют. / Па- 👯 ций.

#### СЛОВАРЬ СЛЕНГА

Алк — попрошайничество.

Битломаны поклонники (фанаты) группы «Битлз».

Брейкера - фанаты стиля «брейк-данс». Винт, винтить — задержание: доставлять в милицию.

Волосатый — обладатель длинных волос, последователь хиппи (одно из самоназваний «системного» человека)

Вписать — 1. Устроить на ночлег

2. Провести на вечеринку или рок-концерт или на любое мероприятие, куда трудно попасть.

Врубаться — понимать, разбираться в чем-либо.

 $\Gamma$ ерла — (от англ. girl — девочка, девушка), девушка, женщина, преимущественно из тусовщиц.

Дофенист -- тот, кому все «до фени», относящийся ко всему безразлично.

Заморочки — заботы, проблемы.

Застопить — остановить машину на дороге автостопом.

*Кайф* — удовольствие, наслаждение.

Каифовый — приятный, хороший (о человеке, месте, книге, происшествии, поступке).

Колеса — наркотические вещества в виде таблеток.

Крутой — 1. Хороший, замечательный.

2. Сильно выраженный: например, «крутой авангард».

3. «Системный», признанный в этой среде, свой.

Крыша - голова, мозг, психика, ум: «крыша поехала» — не все в порядке с психикой, «крышу двигать» - воздействовать на психику.

Ксивник — мешочек для денег и бумаг. который укращают символикой и носят на груди.

Лажа — 1. Некачественная вещь, халтура. «Фильм — лажа».

2. Обман: «Лажу гонишь».

3. Позор.

Ломка — I. Абстинентный синдром у наркоманов.

2. Неприятность, неприятное состояние.

Машина — шприц для инъекций нарко-

Мент — сотрудник милиции.

Некайфовый — нехороший, неприятный. Нью-волнисты — поклонники стиля «ньювэйв» (повая волна) в музыке.

Облом — неудача, крушение планов и на-

 $O_{\Lambda}O_{0}$ овый — (от англ. old) — 1. Старый.

*Паров*оз — любое транспортное средство: «Застопить наровоз» — поймать машину на трассе.

Пацифик — значок движения за мир, против насилия: круг, внутри - трехпалая голубиная лапка.

Пионер — новичок, не разбирающийся в традициях «системы».

Пипл — люди, человек «системы».

Прикалываться — 1. Получать удовольствие от чего-либо. 2. Обращать внимание на что-либо: «Ты при- Э 🖁 колись, как он это д в создании этого коммуникативного поля. сказал!». 3. Шутить.

Прикольный — шутливый, веселый. Стремак 1 Неприятности, неожидан-

ные срывы.

2. Страхи, опасности.

Сеишн (от англ. sesion). Рок-концерт или любое другое мероприятие (вечеринка, лекция, кино, театр).

Торчать — 1. Использовать наркотики, быть наркоманом.

2. Наслаждаться, одобрять.

Торчок — наркоман

Туфта - чушь, ерунда, обман.

Трава - наркотики в виде измельченных растений; анаша.

Трасса — передвижение автостопом, путешествие; дорога.

Тусовка - 1. Встреча, общение с малознакомыми людьми.

2. Место, где происходит ту-

3. Группа тех, кто тусуется вместе.

*Тусоваться* — общаться, проводить время на тусовке.

Тусовщик — человек, который проводит время на тусовках, одно из самоназваний «системного» человека.

Фенечка — ласковое, уменьшительное от «фенька».

Фенька — 1. Бисерный браслетик.

2. Любая мелкая вещь, которую можно подарить другу.

3. Забава, шутка, шутливый рассказ, стишок

Цеплять - 1. Производить впечатление, поражать.

2. Действовать на психику (о наркотике, алкоголе, музыке)

Шизоваться — вести себя странно, говорить заумно, производить впечатление помеціанного.

Энергет — человек, занимающийся энер- 12 и поведение людей).

денье - всегда постоянство. / Жизнь охранит наш труд».

На сей раз фиксация ценностей и норм поведения, характерных для сообщества экстрасенсов, и такое сообщество в действительности существует (хотя не в том смысле, что это организация или что-то подобное). Люди могут ничего не знать друг о друге, но есть определенное коммуникатив-

ное поле: общий фонд символов и норм, которые в случае встречи позволяют быстро найти общий язык. Место под Москвой, о котором идет речь, играет определенную роль

Итак, путешествующий пипл попадает в место, где сосредоточена «мистика», а иначе говоря, нормы и символы определенного сообщества. Ознакомление с ними и есть скрытый смысл путешествия. Как и всегда на трассе, важна духовная компонента. «Станции» на самом деле не Москва, Ленинград или Гауя, а разные сообщества. Это наше предположение подтверждается, если так можно выразиться, «письменными

источниками», происходящими из среды самих пиплов. Мне в руки недавно попал рукописный журнал «Ы: Контркультура: ежеприкольный вестник группы "Мак"». Там было эссе, где говорилось в числе прочего и о трассе: «Вот и снова метель помахивает хвостом над растерявшимся аэропортом. Стада пассажиров тоскливо околачиваются по пространству вокзала... —

Что слышно-то, лететь будем? — Да вот говорят, через час на Хали-Будды самолет выруливает... И билеты есть. - Ай, бля, мне-то совсем не туда надо.. И улетают, упархивают один за другим люди — не куда им требуется, не в те места, о которых с детства мечтали, а где принимают. Вот

открыли порт христиане, кришнаиты, кино, рок — тянутся, тянутся туда уставшие от протирания ж...ы в зале ожидания. Открывает порт Анархия, дэ-эс и «Память». И суе-

> Трасса оказывается символом «системы» как Пути, а «дома у дороги», места, куда приезжают, «порты» — символы разных сообществ. Каждое — возможное решение главной для пипла задачи: найти «свое» сообщество, «свое» место в социальной

тится парод, и тыркается на посадке».

структуре, преодолеть подвещенность и неопределенность. Каждое сообщество — бе-

рег, к которому можно прибиться. Пребывание в «системе» есть перебор разных сообществ. Старый тусовщик по прозвищу Джордж описывает свой путь в «системе»: «Тусуюсь с семидесятых Перепробовал разные веры — был у христианбаптистов, буддистов... Харе Кришна — регетикой (экстрасенс, любой, кто пытается 👺 лигия добра? Будь, говорят, личностью и тайным образом воздействовать на психику 👮 полный эгоизм... Я был у них, у Харе \argmax Кришна, потом ушел: они слишком давят —

соблюдай принципы, не ней, не кури. Это я в ужасе шарахается, за ментами бегут,

А вот то же самое на символическом са. Того самого...» языке трассы: в уже описанном аэропорту, где «открывают порт» христиане и кришнаи- подошло, такие задерживаются надолго и, ты, Анархия и прочие, на фоне суетящейся проникшись идеологией Пути, остаются в толпы сидят и пьют ниво наши волосатые «системе» хранителями ее традиций. Дру-«Мы - опытные ребята. Сколько уже сме- гие, пройдя «систему», в конце концов занено портов, в скольких мы сидели и ждали. нимают ту или иную социальную ячейку: Пошляемся по незнакомому городу и -- кто женитея, кто поступает в вуз или забах! Снова в зал ожидания - возьмем воевывает признание как поэт, художник, пива и ну стихи читать. Вокруг нас народ рок-музыкант, политический деятель.

могу, я не пью и сейчас и не курю. А вот а нам-го.. Давно забыт отчий дом, даже секс... Они тянут прямо... Это не по мне. Не место его нахождения — как-го я попал в демократично. У баштистов - то же. Не по родной город, так пока встреченными знамне, мне не подходит...» Довольно типич- комыми был не узнан, так бы и не распознал родины-то... И мы все сидим — ждем рей-

Джордж не выбрал: ему пока ничего не



112



СТРАНА ФАНТАЗИЯ

# Любить пересмешника

К портрету художника в старости

Писателю Роберту Шекли судьба, можно сказать, улыбнулась дважды. Первый раз это случилось в начале шестидесятых годов, когда благодаря коротким остроумным новеллам, в большинстве своем опубликованным в журналах «Гэлакси» и «Иф», он выбился в первые ряды американской научной фантастики. А новый взлет популярности Шекли пришелся на десятилетие спустя, и произошло это уже в нашей стране, где имя писателя одно время звучало для редакторов и составителей синонимом непереводимого русского слова «проходняк».

Хотя писатель так, вероятно, и остался в полном неведении относительно своего «второго» взлета... Да и как бы ему объяснить поделикатней, что причина трогательной и стойкой любви наших редакторов, бережно хранивших идеологическое целомудрие, заключена в одной убийственной характеристике: «смешон и не очень опасен»...

ристике: «смешон и не очень опасен»... Мил, остроумен, заразительно весел, иногда колюч, но, по нашим понятиям, не опасен. То, что в рассказах писагеля иногда «доставалось» его Америке, разумеется, только приветствовалось. А пассажи, которые советский читатель мог принять на свой счет, либо не переводились вовсе на мой взгляд, означать быстрого и несправедливого забвения тех, кто эту литературу создавал.

А самое несправедливое в «нашей» оценке творчества Шекли было то, что у себя на родине — по крайней мере в памятное «десятилетие социальной ответственности» американской фантастики, которое критики отсчитывают с конца пятидесятых годов, — характеристика «беззлобного миляги» если кому и подходила, то, во всяком случае, не автору «Седьмой жертвы» и «Путешествия в послезавтра» (их-то как раз и не торопились переводить).

Да, юмор никогда не покидал Шекли, и даже к самым серьезиым, кровоточащим темам он предпочитал подходить с иронией. Вот только «безобидной» ее вряд ли назовешь. А постоянные объекты сатиры Шекли — обыватели, тупицы, солдафоны, бюрократы, полнтиканы, мессии, лентяи-«халявщики», святоши, ханжи... (перечислять можно еще долго) — они ведь в сущности интернациональны. 11 «интерсопиальны»...

Да, действительно, в последние годы он чересчур погрузился в бесконечную и затягивающую игру под названием «литературный абсурд». Но и абсурд этот по-

который закончил в 1951 году с дипломами бакалавра искусств (соответствует нашему выпускнику гуманитарных факультетов) и... инженера-металлурга. Тогда же он в первый раз женился, впрочем, брак длился недолго; а всего проделывал эту канительную операцию — развод и новую женитьбу — трижды, в последний раз — сравнительно недавно, когда уже размеиял пятый десяток. У него сын и две дочери, причем младшую зовут неожиданно: Аня (Апуа — это полное имя!)

О своих интересах сам он сообщает следующее: «В последние годы увлекался шахматами, парусными гонками, мотоциклом, радио на коротких волнах, философией, психологией, путешествиями, фотографией, велосипедом, теннисом...» Но, разумеется, ни одно из перечисленных увлечений не стало главным: это место с молодых лет было прочно зарезервировано за литературой. Причем не всякой, а именно за научной фантастикой!

После окончания университета Роберт Шекли проработал недолгое время на заводе, и тогда же судьба надоумила его посещать так называемые «открытые курсы» по литературе. А в 1952 году журнал научной фантастики «Воображение» опуб-

(как, например, знаменитая «советская» главка в романе «Путешествие в послезавтра»), либо буквально тонули в потоках беззлобного ёрничества, софизмов и «просто» элегантного литературного абсурда. Благо, всех этих ингредиентов в произведениях Шекли — в избытке...

С другими американскими фантастами, чье творчество, как к нему ни относись, объективно представляется куда более значительным, — Робертом Хайнлайном, Джеймсом Блишем, Филиппом Хозе Фармером, Фрэнком Хербертом, Филиппом Диком, Робертом Силвербергом, Урсулой Ле Гуин (не говоря уж об эпатажной, ни бога ни черта не боявшейся «Новой Волне»!) <mark>наш читатель долгие годы оставался</mark> практически не знаком. С этими иконоборцами и ниспровергателями вечно все было непросто, рискованно, проблемно. А «выручал» отечественных редакторов (фантастика-то была популярна, как никогда, что-то печатать все равно надо было!) неизменно он безотказный милый пересмешник, Роберт Шекли.

Конечно, нужна и такая фантастика — мягкая, светлая, ироничная, беззлобная. И талантом писать ее Роберт Шекли, несомненно, обладает. Обладал — потому что, как ни оценивай его творчество в целом, пик его, надо думать, уже позади. В чем читатель далее убедится сам. Иногда смысл той или иной публикации — не «открыть» нового автора, а наоборот, закрыть чересчур раздутый авторитет, поставить все на свои места...

Правда, свое место и весьма достойное у Роберта Шекли в историп послевоенной американской фантастики останется. И некое выравнивание оценок, неизбежное в обстановке издательской свободы, появление новых кумиров не должно,

рой не так бессмыслен и пуст, как покажется на первый взгляд.

И вообще, хотя истинное место Роберта Шекли в американской фантастике на самом деле не столь значительно, как может представиться читателю, знакомому с нею только по переводам,— все же оно достаточно заметно.

Родился будущий писатель 16 июля 1928 года в Нью-Йорке, в семье преуспевающего страхового агента Дэвида Шекли и Рэйчел Хелен Фейнберг.

С ранних лет в юноше проснулся дух бродяжничества, он не оставляет Роберта Шекли вот уже более полувека.

Началось все с поездки автостопом до Калифорнии, куда вчерашини школьник направился, едва отшумел его выпускной бал. Чего он только не перепробовал на Западном побережье, прежде чем вернулся домой, где его уже ждала призывная армейская повестка! Последующие три года Шекли провел в Корее, там шла война, но будущего писателя она не задела (так как занимал он должности все больше штабные: редактора армейской газеты, писаря-кассира, даже выступал в полковом ансамбле...) И много позже, в возрасте уже достаточно солидном, Шекли сохранил страсть к путешествиям Об этом легко догадаться, читая мои произведения,признавался он. - Я жил в Англии, Испании и в конце концов угомонился, основав свой новый дом на острове Ивиса (вуодит в состав Балеарских островов в Средиземном море.— Вл. Г.), где провел всю вторую половину 1970-х годов и куда хотел бы время от времени возвращаться

Но вернемся и мы — в первое послевоенное десятилетие. Демобилизовавшись, Шекли поступил в Нью-Йоркский университет,

ликовал его литературный дебют — рассым «Последний экзамен». И с этого момента дальнейшая жизнь будущего писателя была, что называется, предрешена.

Уже первый сборник Роберта Шекли — «Нетронуто руками человека» (правильнее было бы перевести как «Здесь не ступала нога человека») критика справедливо оценила как «блестящий дебют». Вышла книга в 1954 году. Наш читатель, хорошо знакомый с ранним творчеством Шекли по многочисленным переводам, сам может составить впечатление об этой пробе пера, вспомнив, к примеру, такие рассказы, как «Чудовища», «Седьмая жертва» (позже экранизированный итальянским режиссером Элиа Петри как «Десятая жертва» и под этим названием переработанный Шекли в роман) и, наконец, незабываемый «Специалист»! Все они появились в том самом, первом сборнике...

Скоро последовали новые: «Гражданин в космосе» (1955), «Паломничество на Землю» (1957), «Лавка бесконечности» (1960), «Идеи: неограниченно» (1960), «Крылья космоса» (1962) К середине шестидесятых годов Роберт Шекли становится одним из самых популярных американских фантастов-рассказчиков, а его короткие остроумные новеллы с непредсказуемой «ударной» концовкой приняты за эталон в американских научно-фантастических журналах начала шестидесятых (особенно в журнале «Гэлакси», где Шекли лелеяли как автора № 1). Так что пристрастие к рассказам этого писателя редакторов отечественных во всяком случае неоригинально.

«Почему я предпочитаю короткую форму? переспрашивает интервьюера писатель. И сам же отвечает: – Потому что она наиболее удовлетворяет моему естеству... Каждый год мне в голову приходят

нибудь чувствуете, когда я делаю это (1971), «Робот — вылитый я» (1978), а та же роман «Алхнмический брак Алисте Кромптона» (1978). Наконеп, это вышедшеце раньше, в 1975 году, роман «Дбавочный ассортимент на выбор», с фряментами которого вы познакомитесь ниж Редакция и предоставила их на ваш с с целью знакомства. Можно было печата роман целиком или вдвое сократить п

ликуемые фрагменты, инчето бы лось. Можно было обстоятельно гировать отдельные намеки, бинятные читателю американск

смело, филитеранно, озорно, етский читатель в ту пору и «абсурдистской прозой я у нас в стране после темлько упрочилась...)
— читатель американский, к щипе мог сравнивать и вы

второй половине шестидесятых годо «Обмен разумов» и «Координаты чудес») так что мое утверждение, что Шекли-ро манист значительно уступает Шекли-рас сказчику, надеюсь, не прозвучит голослов но. Пожалуй, исключение, составит лишн пиротехнический, искрометный роман «Обмен разумов» (1966), которому к тому же неимоверно повезло с русским переводом (он выполнен смело. филист

Роберт Шекли

# На выбор

умозрительного мышления — Путь. Однажды перестав будить в себе идеи и мыслить в пределах существования и несуществования, длины и краткости, себя и другого, действия и бездеиствия и тому подобного, вы обнаружите, что разум ваш по существу Будда, что Бидда по существу разум и что разим очень похож на пистоти.

Учение дзен Юаня По

#### Часть 1

#### Предупреждение

Нормальные правила будут временно приостановлены, в то время, как новые правила вступят в действие. Новые правила могут оказаться совсем не такими же, как старые. Относительно них и намека сделать

Наилучшее из возможного — избегать конфликтных ситуаций, проводить дневной отдых в ностели, быть хладнокровнее.

Или, если сказанное отдает занудством, я мог бы взять вас на прогулку.

1-7 (краткое содержание)

Том Мишкин следует на космическом корабле к Доре У. Его корабль выходит из строя: по определению бортового компьютера, из-за поломки детали Л-1223А. Том Мишкин совершает посадку на планете Гармония, где есть огромный аварийный склад. Там выясняется, что нужния ему деталь находится не в главном помещении склада, а в одном из его отделений, рассредоточенных по всей поверхности Гармонии Чтобы с безопасностью добриться ива. Ну и вечерок! Давайте-ка я расскажу до этого огделения, Том Мишкин получает в спутники робота Специального Предназначения для Реагирования на Окружающую и более сумеречную глубь, где - гусклая Среду (робот СПРОС).С первых же шагов этот робот несколько раз ощибается в оценке опасности ситиании. Сначала он принимает бибочку за протобронтостегозавра, затем объявляет очень похожего на саблезубого тигра зверя безобидным тривоядным пахинертом, животным вроде коровы, мимикрирующим под хищника для собственной кии. защиты. Когда они чудом спасаются от клыков «пахинерта», то из последующего диалога выясняется, что робот запрограммирован на Дарбис IV и лишь по ошибке

Разум есть Будда, а приостановка ситуации он так же слеп и беспомощен, как сам Мишкин.

Вслед за этим они натыкиются на гигантского разноцветного червя с пятью головами, по фамилии Паглиотелли. Четыре головы поменьше — четверо младших братьев - желиют съесть Мишкина и робота, но самия крупная голова, старший брат, велит младишм братьям заткниться и отпускает Мишкина и робота подобрупоздорову.

Мишкин и робот поблагодарили добродушного Винса и вежливо кивнули его дурно восинтациым братьям Затем опи пустились дальше через лес, поскольку другой дороги вроде бы и не было. Медленно двигались они, а татем приоавили, и оба ощущали под чуткими шагами все те же простудное дыхание и мокрый кашель бренности, как водится, пришаркивающим эхом сопровождавшие их шаги. Робот отпустил какое то замечание на этот счет, но Минкин слинком ушел в себя, чтобы ответить.

Они прошли мимо огромных корявых деревьев, уставившихся на них полускрытыми в зеленых тенях янтарными глазами. Проводя их, деревья стали перешепты-

Ну и бредовая компашка! сказал огромный вяз.

По-моему, это могла быть оптическая иллюзия, сказал дуб. Особенно та металлическая штуковина.

О моя головушка! сказала плакучая вам об этом.

Мишкип и робот удалялись во все более и неясная намять о былом великолении древоживущих предсмертным видением льнули еще к деревьям бледные миазмы. (Умирание смутно светивнихся священных етеблей, обессиленно сочнышихся с веток плакучих деревьев.)

Вообще-то, на меня такого рода ченуха не воздействует, сказал робот. Мы, ро- 18 боты, к эмониям не склонны. Однако сопереживание в нас вмонтировано, поэтому попал на Гармонию. Естественно, в данной мы обладаем способпостью к замещению 📆

Ну и мрачно же здесь, сказал Миш-

испытываемых переживаний, что есть то же самое, что испытывать их законно и изначально.

Ну загнул, сказал Мишкин.

Отсюда — я склонен согласиться с тобой. Здесь мрачно. Да еще и призрачно.

Робот этот бы из добросердечных и совсем не таким бездушным механизмом, как наводила каждого на мысль его на ружность. Годы спустя, когда припорошила его рыжая ржавчина, а утомленный металл его рук покрыли предательские трещинки, рассказывал он о Мишкине младому поколению роботов. «Небросок он был,вспоминал робот, - и можно было даже посчитать его чуть туповатым. Но были в нем прямота и готовность не изменять спросил Мишкин. самому себе - это и привязывало к нему всем сердцем. Он человек был во всем, сказал робот. ему подобных нам уже не встретить\*».

Роботы-дети говорили: «Конечно, дедушка», и убегали, смеясь за его спиной. Были они гладкими и с острыми кромочками, и блестящими, и считали себя единственными, кто навсегда останется новенькими в этом мире, и ни разу не приходило им в голову, что были и другие до них, такие же, и после них будут. И скажи им, что однажды будут они убраны на полку вместе со всяким другим негодным товаром, они бы издевательски рассмеялись от всей души. Всегда они такие, юные роботы, и, кажется, никакое количество вводимых программ не в состоянии этого изменить.

Но все это еще только будет в далеком будущем. А пока вот они робот и Мишкин, вдвоем путешествующие через лес, и головы обоих битком забиты знаниями, до совершенства подробными, но ни на йоту не приложимыми к нынешней ситуации. Вероятно, приблизительно в то время и прищел Мишкин к постижению великой истины; знание никогда не соответствует твоим нуждам. Всегда тебе нужно что-то другое, и мудрый человек строит свою жизнь на знании о бесполезности знания.

Мишкин беспокоился из-за опасности. Он хотел повести себя правильно, когда ее встретит. Его терзало неведение о том, какое поведение будет соответствующим. Он меньше боялся умереть, чем показаться смешным.

Послушай-ка, сказал он роботу, мы должны кое-что обмозговать. В любую минуту мы можем встретиться с опасностью, и нам действительно необходимо решить, как мы будем улаживать дело.

У тебя есть какие-нибудь предложения? -- спросил робот.

- Мы могли бы подкинуть монетку, предложил Мишкин.

Это, сказал робот, есть квинтэссенция фатализма и совершенно противоположно тому научному подходу, который мы оба олицетворяем. Отдать себя на волю случая, после всей нашей подготовки? Совершенно немыслимо.

- Мне и самому это не особенно по душе, - сказал Мишкин, - но, думаю, мы можем согласиться на том, что отсутствие всякого плана действий просто гибельно.

— Может быть, мы могли бы в каждом конкретном случае решать, чего он заслуживает. сказал робот.

А время у нас на это будет? -

- Вот как раз и случай выяснить, -

Прямо впереди Мишкин увидел нечто плоское, тонкое и широкое, как простыня. Было оно мышиного серого цвета. Парило футах в трех над землей. И двигалось прямо на них — как все на этой Гармонии.

Что, по-твоему, нам следует делать? спросил Мишкин.

– Разрази меня, если знаю, – ответил робот. Собирался спросить у тебя.

- По-моему, нам от него не удрать,сказал Мишкин.

 По-моему, неподвижность ни к чему хорошему не приведет, сказал робот.

- Не подстрелить ли его?

Бластеры, кажется, не слишком действенны на этой планете. Мы можем попросту его рассердить.

Что, если мы просто побредем дальше, не обращая на него внимания? -сказал Мишкин. - Может, и оно тогда не обратит внимания на нас?

Надежда отчаяния, - сказал робот.

— У тебя есть другие идеи?

Тогда валяй, побрели.

По лесу Мишкин с роботом брели однажды в веселый славный месяц май и довелось им удивить пару налитых кровью глаз, в веселый славный месяц май.

Давайте посмотрим теперь с точки зрения приближавшегося к Мишкину чудовища. Известные надежностью источники сообщают нам, что чудище себя чудовищным не ощущало. Чудовище испытывало беспокойство. Как и всякий его испытывает, если только не набрался да не нализался. Неплохо было бы ваномнить, на случай установления странных контактов: чудище испытывает беспокойство. Теперь бы только убедить его, что и вы, хоть и чудище, а тоже беспокойство испытываете.



<sup>\*</sup> Чуть измененная (для усиления пародийного эффекта) цитата из «Гамлета» (действие 1, сцена 2)

Взаимность беспокойства — первый шаг к контакту

Ай,— сказал Мишкин.

В чем дело? — спросил робот.

Споткнулся обо что-то-

 Этак ты вовек не вылезещь из нашей передряги...

А что мне делать?

брести.

Солнце палило вовсю. Лес был многоцветен. Мишкин — сложное человеческое существо, с прошлым, с сексуальной жизнью и с различными неврозами. Робот был сложным подобием человека и вполне мог за человека почитаться. Создание, к ним приближавшееся, было совершенно неизвестным, но можно было предположить, что и в нем есть некоторое количество приятной сложности. Все было сложным.

У Мишкина так и играло воображение, когда он приближался к чудищу, но все, что он воображал, не настолько интересно,

чтобы об этом докладывать.

У чудища тоже играло воображение.

Робот никогда не давал воли своему воображению. Это был старомодный, устремленный в себя робот, с этикой протестантского типа и дураковаляния не одобрял.

Капли кристально чистой воды трепетали на зеленых, недовольно надутых, сердечком сложенных губах. На самом деле то были вовсе не капли воды, это были наклейки, сделанные на какой-то отвратительной фабрике в Йонкерсе. Это дети налепили их

Чудище профланировало мимо. При этом оно вежливо кивнуло Мишкину, а робот вежливо кивнул чудищу. Чудище, спохватясь, запоздало опомнилось.

OHO.

- одно из бродячих деревьев, вернувшееся после бегства от «пахинерта» в надежде загрести большую деньгу на фондовой бир-
- Кажется, сработало, сказал Миш-
- На Дарбисе IV.— сказал робот,— это обычно срабатывает.

- По-твоему, это будет обычно срабаты-

вать и здесь, на Гармонии?

— Не вижу, почему бы нет. В конце концов, то, что однажды оказалось верным, способно оказаться верным и бесконечное количество раз. То есть число на самом деле можно выразить как n— l, формулой, вмещающей огромное множество значений и указывающей своим содержанием на возможность только одной ошибки против бесконечного количества правильных действий.

- И как часто случается эта единственная ошибка? - спросил Мишкин.

Чертовски часто, сообщил ему робот. - Прямо дух вышибает из теории вероятности.

Что ж, тогда, может быть, твоя фор-

мула неверна.

Исключено, ответил робот. — Теория - Лучше всего, пожалуй, продолжать правильна, даже если она и не срабатывает обычно на практике.

Пожалуй, знать об этом неплохо,-сказал Мишкин.

Разумеется. Знать всегда к лучшему. Во всяком случае, вот еще один шанс ее проверить Еще одно чудовище приближается к нам.

10

Не всякий в лесу способен был извлекать утешение из философии. Рэмит, к примеру, брел, объятый отвращением к самому себе. Рэмит знал, что он глубоко и совершенио одинок. Отчасти происходило это оттого, что Рэмит был единственным представителем своего вида — вещь, склонная лишь усилить его ощущение изоляции. Но вместе с тем Рэмит знал, что индивидуум разделяет ответственность за свою отчужденность и что обстоятельства, как бы явно ни были они заданы, есть всего лишь нейтральный фон, на который индивидуум наносит свои собственные, внутренние драмы. Мысль была угнетающей, а заодно и расстраивающей, и отсюда Рэмит тащился, чувствуя себя так, словно он сбрендил, забалдел и был единственным Рэмитом на Гармонии, кем и был.

 Что это? — спросил Рэмит самого себя. Он долго, напряженно пялился на двух пришельцев. Затем сказал:

Дожил, галлюцинация. Вот до чего до-Что это, к черту, было? — спросило водит чувствительность, моей подобная.

Два пришельца, или две галлюцинации, - Какого черта мне знать? - ответило продолжали двигаться. Рэмит быстро окинул мысленным взором всю свою жизнь.

> И вся-то она мешок дерьма, подытожил он. Всю жизнь Рэмит вкалывает, и что с того? Влипает он в беду с легавыми, его девушка его бросает, его жена его бросает, а затем он начинает видеть галлюцинации. Ну, знаете ли, два пришельца... Интересио, что будет в следующий раз?

- Что я собираюсь сделать, - сказала герцогиня Мельба, — так это дать зарок воздержания от спиртного.

Тогда, ради Госнода Всемогущего, вскричал герцог Мельба, дай его и держись, так и держись, яено, и перестань трепаться об этом!

Я в тебя больше не верю, - сказала герцогиня Мельба.

В то же мгновение герцог Мельба исчез, растаял, как иллюзия, коей он был и, что касается меня, всегда ею будет.

Мишкин припомнил нечто, случившееся с ним, когда маленьким мальчиком он был на конном ранчо под Абиленой. Но он не стал гнаться за воспоминанием, потому что не видел, чем оно может помочь ему в нынешних обстоятельствах, какими бы они ни были.

Можно быть на краю жестокой смерти, сказал робот, и все равно скучать. Интересно, почему бы так?

Чертовскую могут оскомину набить мысли роботов, - ответил Мишкин.

Нес умер. Он подвергся нападению рас тительного ящура, полностью уничтожившего и загубившего все вокруг. Но это ничего, просто дальне нам придется двигаться без этого леса.

Мишкин шел через большую автомобильную стоянку. Была она бежевого цвета, а линии разметки зелеными и желтыми. Счетчики времени розовато-лиловы, а скомканные старые газеты — багряны и бронзовы. Да, стояночка хоть куда,

Кажется, это автомобильная стоян-

ка, заметил Мишкин.

Так ведь и кажется, верно? - отозвался герцог Мельба, покручивая кончики своих длинных блондинистых усов. - Напоминает мие историю. Весьма недурную историю. Приятель мон останавливается в доме свое го друга в Суррее. Уточняю, в Котсволдее, На ночь он удаляется в комнату, о которой говорят, что якобы в ней обитает нечто. Мой друг счел это весьма пикантным, но, конечно же, на самом деле не поверил в эти байки. Никто не верит. Ладно, дальше. Мой друг ставит при кровати оплывающую свечу — в доме, видите ли, не было электричества, или, точней, оно было, но его вырубила тогда внезапная буря. Он как раз укладывался на ночь, в самом безмятежном настроении, когда...

Простите меня, сказал Мишкин, кто вы?

Герцог Мельба, - ответил герцог. -Но называйте меня просто Кларенсом. Не одобряю всей этой чуши с титулами. Помоему, я не уловил вашего имени.

Потому что я вам его не кинул,сказал Мишкин.

- О, весьма, знаете ли, недурно. Ваше собственное?
- Было, пока не отдал.

Очень хорошо!

Меня зовут Мишкин, сказал Мишкин. Не доводилось вам случаем встретить робота где-нибудь здесь поблизости?

— Нет, не доводилось.

Странно. Он просто исчез.

- Ничего в этом странного нет, - сказал герцог Мельба. Всего лишь минуту назад моя жена обмолвилась, что не верит в меня, и вот те на! - я просто исчез. Странно, не правда ли?

Очень странно, сказал Мишкин.

Но, наверно, такое случается.

 Наверно, случается, сказал Кларенс - В конце концов, это только что приключилось со мной. Ну и чудное же это ощущение исчезание.

— А на что оно похоже?

— Трудно точно определить. Нечто, вроде иллюзорности, если понимаете, что я имею

Вы уверены, что не видели моего

робота?

Вполне уверен. Вы, наверно, были очень привязаны к нему?

- Мы чрез многое прошли вместе

Старые друзья-однополчане, сказал герцог, раскручивая свои усы. - Ничто не сравнится со старыми друзьями-однополчанами. Или с прежними войнами. Вспоминается мне времечко под Инром..

- Простите меня, сказал Мишкин. не знаю, откуда вы прибыли, но должен вас предостеречь, что вы исчезали - или, так сказать, были исчезнуты - в довольно

опасное место.

- Необыкновенно любезно с ващей стороны предостеречь меня, - сказал герцог.-Но, на самом деле, я вне опасности. Это вас снимают в опасном номере, а я занят совершенно в другом и намного менее удовлетворительном эпизоде. Моя область, старина, - это больше прихотливые анахронизмы. Да, так как я говорил...

Герцог Мельба остановился и прервал свою речь - тень досады промелькнула в тот момент в его уме. Его не устранвало, как он выглядит. Все, что герцог собой являл, сводилось к наличию длинных блондинистых усов, смутно распознаваемому английскому происхождению и намеку на -легкую глупость в облике. Он решил немедленно выправить ситуацию,

Герцог Мельба был личностью крупной и впечатляющей. Глаза его были льдисто-голубые. Схожий с Рональдом Колманом герцог был красивее, резче и хладнокровней. Руки его были чудесной формы, с тонкими и длипными пальцами. Заметны были 🕏 и маленькие «гусиные лапки» в уголка 1 дего глаз. Они, вместе с тронувшей виски

сединой, отнюдь не убавляли его привлека-

задумчивого и видавшего виды, которую противоположный пол (точно так же, как шт многие представители его собственного пола, и не все из них «голубые») находит поособому привлекательной. Короче говоря, это был тот человек, которого бы вы выбрали рекламировать ваше самое старое виски, вашу лучшую одежду, ваши самые дорогие автомобили.

Герцог продумал этот вариант и счел удачным. Кое что было упущено Поэтому он придал себе легчайщий намек на хромоту — и просто так, и потому что всегда находил хромоту загадочной и привлека- галлюцигенного наркотика. Не давай биле-

Когда перевонлощение завершилось, герцог остался донельзя им доволен. Только одно саднило то, что жена заставила его исчезнуть Поступить так — словно дать тель, протягивая руку. понять, будто его держат не больше чем

О. это славно сказал Мишкий.

в том, что я не верю в нее.

Герцог улыбнулся самому себе привлекательной улыбкой. Затем он нахмурился ред ним несжиданно возникла его жена. ся к Мишкину...

Герцогиня Мельба хорошенько рассмотре ла герпога, а затем поспешно изменила свою внешность. Волосы ее из седых превратились в каштановые, с рыжим отливом. Стала она высокой, стройной, обреда средних размеров грудь и аппетитный задик. Запястья сделала себе изящными и тонки Кардена, и сумочка «Гермес», и туфли от ке из-под астирина. Рибофлавина, и манящая, но ничего не обещающая улыбка на длинных тонких губах, сил робог не нуждавынием в губной помаде потому мейная черта), увесистая золотая зажигалка от «Данхилла», и впалые щеки, и черные, как вороново крыло, волосы с синим отли спросил робот. вом, и большое кольцо с сапфиром вместо ного.

никуда, в которое друг друга отправили.

18 свой авгомобиль. Тот еще был денечек! пришло.

№ Наконец к нему легкой походочкой подторова катил служитель стоянки— низенький тол- подивился, кто же говорил устами Мишей стяк в зеленом джемпере, с вышитой кина.

внешность человека дерзкого, мрачновато на левом нагрудном кармане надписью: «Амдрицарская школа — все зве-3 d 61.3.

Ваш билетик, сэр, сказал служитель. Нет билетика нет обслуги.

Вот оп, сказал Мишкин, вытаскивая кусочек красного картона из кармащка в своем ремне.

Не позволяй ему взять билет! — воззвал к нему голос.

Кто это? — спросил Мишкин.

- Твой робот СПРОС, в настоящее время замаскированный под «ровер» ТС 2000, 1968 года выпуска. Ты под воздействием тика служителю!

Даваите билетик, сказал служитель. не так быстро, сказал Мишкин. Нет, побыстрее, сказал служи-

Мишкину померещилось, что пальцы интенданта расшепляются, превращаясь в Знасте, у меня есть жена — сказал он пасть. Он подался назад. Очень медленно Мишкину. — Герцогиня, знаете ли, Мельба. служитель двинулся вслед за ним. Теперь было видно, что это - нечто вроде большо-В некоем смысле, наверно, да. Но дело го змея, с крыльями и с раздвоенным хвостом. Мишкин без труда от него ускользнул.

И снова Мишкип был в лесу (треклятыи лес!) Робот стоял рядом с ним. Большой опять же привлекательно, потому что пе- крылатый змей очень медленно приближал-

13

Пасть змея источала фантазии. Само его дыхание извергало иллюзии. Глаза гипнотилировали, а движения крыл наводили чары. Иллюзорными была даже форма его ми, чугь заметная голубая жилка запуль и размер, потому что он способен был месировала у нее на лбу, красоты ей добавила няться от огромного до бесконечно малого. звездочка родинки на левой щеке и Но когда он стал меньше мухи, Мишкин фангастические пога, и наряд от Пьера проворно его поймал и закуперил в склякоч-

- Что ты будель с ним делать? - спро-

Сохраню его, ответил Мишкии, до как были они алыми от природы (се тех пор, пока не наступит для меня самое время жить в фантазиях.

А почему сейчае не такое время? -

Потому что я еще молод, ответил позолоченного и простенького обручаль Миыкин, и для меня сейчас время переживать приключения, действовать и встре-Герцог и герцогиня посмотрели друг на чать противодействия. Позже, много позже друга и нашли друг друга восхитительны- когда огни мои потускнеют и затмятся светми. Рука под руку они отправились в то лые краешки монх воспоминаний, освобожу я это создание. Крылатый змей и я вместе Все к лучшему, заметил Мишкин им двинемся навстречу последней иллюзии, имя вслед. Он оглядел стоянку, но не смог пайти которой - смерть. Но время этому пока не

Хорошо сказано, - заметил робот. Но

Итак, продолжали они пробираться через лебные отзывы о себе в «Нью-Йорк Таймс», лес. Порой склянка из-под аспирина стано- «Нью-Йорк Мэгэзин» и «Вилледж Войс». вилась тяжелой, порою — легкой. Явно бы- Все они были восторженными. Разве можно статочной для того, чтобы отвлечь Мишкина Монитор удалился. от ждущей впереди работы. Мишкин не знал точно, что это за работа, но знал, что к бутылочке из-под аспирина отношения она не имеет.

14-24 (сокращенное изложение)

На пута через лес Мишкин и робот встречают киртежников, играющих в покер на узком мостике над ущельем, но уверенных, что сидят у себя в комнате, на Земле, попадают в Воображаемый Замок, затем в поселение Невидимок. Покинув поселение, встречают фокусника в полупустыне, развлекающего ах фокусами в ожидании поезда. Все это сопровождается размышлениями и комментариями автора по различным поводим: какие «заскоки» бывают у роботов, и так далее. Главки 23-24 занимает вставная новелла о битве землян против нашествия Создании Черного Ада и Далекого Арктура. Собственно, битвы как таковой не происходит, потому что Создания сами удаляются, осененные какой-то внезапной, но «совершенно очевидной» мыслыю.

#### 25. Скорая Служба Аварийного Обеспечения

Мы спабжаем нас тем, что нужно, когда вам это нужно, - сказал мистер Мони-

Именно такого рода услуги мне и нуж-

ны, сказал Мишкин,

Конечно, нужны. Всем нужны. Воистину в наш век возрастающих сложностей человек. Возможно, меня зовут Алекс Гонбыло бы слишком ожидать от людей, чтобы они сами разрешали собственные проблемы. У них ни на что иное и времени не осталось. Людям следует заниматься сознание мое ко мне вернулось, мой страх своими делами. А наше дело — снабжать угрожает гибелью неустойчивому здравию тем, что необходимо для разрешения люд- моего рассудка. ских проблем. Заранее можно сказать, что гвое дело — в другом. Мы выполняем свою работу, и ты получаешь возможность вы- того, чтобы убить его, мы должны убить все

пасная деталь номер Л-1223А.

уплатить?

Запишите на мой счет.

по душе. Одна запасная деталь номер Л-1223А, будет доставлено.

ло, что сила у змея есть. Но она была недо- запрашивать лучшие рекомендации? Мистер

Мишкин присел на пенек и стал ждать. Через несколько часов он услышал шум мотоцикла и увидел, как из леса выезжает человек в кожаном пиджаке с бахромой и замшевой шляпе. К багажнику его мотоцикла был прикручен больцюй сверток.

За пятьдесят ярдов от Мишкина мотоциклист налетел на фугас. И мужчина, и мотоцикл, и сверток разорвало в мелкие ку-

Легко далось — легко пропало, — сказал Мишкин.

26

Мишкин с ужимочками пробирался через лес, впитывал виды, звуки и запахи, наслаждаясь лесным воздухом, в самом что ни на есть приподнятом настроении духа. С губ его срывалась песня без слов, пальцы прищелкивали в такт невообразимым ритмам. С такой-то душой Мишкин и подошел к человеку, прислоненному к дереву. Глаза человека были закрыты. Дыхания его заметно не было, но и мертвым он тоже не казался. На его оголенной груди висела небольшая броизовая пластинка. Надпись на ней гласила: Включи меня». Повыше был рычажок включателя.

Мишкин повернул рычажок. Глаза человека немедленно открылись Он схватился за лоб, закачался, не владея своим телом, и упал бы, если бы Мишкин не подхватил его и не опустил мягонько на траву.

— Благодарю вас, дорогои сэр, сказал кин, и я вам очень признателен; хотя, кто знает, не лучше ли было бы оставить меня выключенным, поскольку геперь, когда

— Что у вас за беда? — спросил Мишкин.

— Я єлышал голос сказавший: «Ради полнять евою. В итоге все счастливы, его «я». И сразу же понял: секрет выжи-Звучит слишком хорошо для того, вания - в сокрытии факта наличия многих чтобы быть правдой, - сказал Мишкин. в одном. Это может быть названо первой Это правда, - сказал мистер Монитор. линией защиты. Вторая линия защиты Мне нужна, — сказал Мншкин, — за- в присутствии многих «я» и их взанмосвязи. Я сразу же осознал — мон «я» должны быть Слушаю и повинуюсь. Готовы вы за нее убиты одновременно или почти одновременно, насколько будет возможно, чтобы не дать 🕯 им узнать о происходящем и принять Вы тот покупатель, который мне очень соответствующие защитные меры. Понятно? 12

— По-моему, да, — сказал Мишкин.

 Тогда ты псих, и я буду нем как рыба. Мистер Монитор показал Мишкину хва- Послушаем-ка теперь моего Обвинителя. С€

Обвинитель спустился с дерева и предстал перед Мишкиним, укоризнению жуя ключи к пониманию яблоко.

Да не включишь ты того, что пребывало выключениим, сказал Обвинитель.

- Послушай-ка, сказал Мишкин. Если б Господь не замислил для этого человека быть включенным, то не возложил бы Он рычажок включения ему на грудь.

Верно... Но в своей несказанной мудрости Господь предусмотрел для этого рычажка способность быть выключенным.

Но Господь также возложил на грудь его пластинку с надписью: «Включи меня»,

Толкование Инсания — опасная самонадеянность, сказал Обвинитель.

Вовсе не хогел грешить этим, сказал Мишкин. Но мораль для меня достаточно ясна, а именно: люди с выключателя ми на груди по первое число тебе всыпать не могут.

Что-что? вскричал Обвинитель. Что ты сказал? Ти совершенно выжил из ума?

Что я сказал? — спроспл Мишкин.

Что случилось? Где я?

Твои действия будут илучены, уведомил его Обвинитель. И мы дадим тебе знать, к какому выводу в итоге придем.

#### 27. В Зале Искажающих Зеркал

Небольшая главка-отступление, где шутливо трактуется в псевдофилософской фор-понял телефонистку. ме о значении апельсинов в жизни Мишкина и о некоторых других вещах.

- Зверь, убивающий скукой, сказал для тебя что-пибудь сделать? робот, тоже водится в этих краях. Голос его тверд и властен. Заявления его неоспо- карандаш и бумага? римы и невероятны Внешность его безунречна и несносна. Встречаень его и хо- не расстаюсь, чешь его убить, хотя он не сделал тебе ничего дурного, совершенно ничего. Он загова- ского корабля, номер Л-1223А Мне она ривает об этом с тобой самым рассудительным образом. Напряжение становится невыносимым. Твоя песпособность действоиз-за крайней мопотопности всей ситуа- космической службой доставки. ции. Поскольку ты не можешь убить его, ты убиваешь себя.

правах. Г№ Еще ни одна рыба не бывала уморена в крайнем случае, за день. скукои до смерти.

Иди-ка гы знаешь куда... огрызнул- будет так быстро? ть — Иди-тъ ся робот.

# 29. Неразбериха дала

На плоском белом валуне Мишкин увидел роскопный белый телефон. Когда он подошел к нему, телефон начал звоиить. Мишкин сиял трубку.

Алло, - сказал он.

Том? Том Мишкин? Это ты?

Я. сказал Мишкин. - А это кто? Твой дядя, Арнольд Эпштеин. Том, как

Ничего, - сказал Мишкин. - Есть койкакие проблемы..

У кого их нет? Но как здоровье, в порядке?

В полном, дядя Арнольд. А у тебя? Сравинтельно неплохо. Том, рад слышать твой голос.

Дядя Арнольд, как случилось, что ты мне сюда позвонил?

Бесплатно, премия за «Эй энд Пи». Сегодня утром я оказался миллионным покупателем в был награжден корзиной продуктов и одним телефонинм звонком, кому угодно и куда захочу.

Что ж, очень мило было позвонить

мне, я высоко это ценю.

Для меня в радость слышать твой голос. Том, а как твои родители, у них все в порядке?

Отлично, - сказал Том.

А твоя сестра?

Тоже отлично. Она в Европе.

Это славно. А ты где? я не вполне

Я на планете, называемой Гармония.

Славное местечко?

По-моему, да.

Что ж, хороших каникул. Том, могу я

И в самом деле можешь. Есть у тебя

Ты ж меня знаещь, Том, я с ними

Тогда записывай: деталь для космиченужна позарез.

**Иядя** Ариольд, эта деталь пужна мне вать порождает апатию, усиливающуюся как можно скорей, с первой же доступной

Сказано - сделано, Том. Помнишь Сеймура Гульштейна, сына лучшего друга Где он теперь? - спросил Мишкин, твоей тети Рэчел. Герти? Ну, Сеймур ра-— Морит скукой рыбу на обед. Делает ботает экспедитором в Межпланетных Сисэто, читая им лекцию об их неотъемлемых темах Доставки Ф. Б. Кроули. Сегодня днем я приобрету эту деталь и вручу ему Прошу прощения, сказала рыба. в руки, и он доставит ее тебе за пару часов,

Это классно, дядя Арнольд! И вправду

Можешь на это рассчитывать, Том.

Разве твой дядя Арнольд когда-нибудь тебя подводил?

дядя Арнольд.

Не стоит благодарности, Том. Держись там. Позвони мне, как только вернешься

и расслабился. Если его дядя Арнольд го-то иного». говорит, что это будет сделано, то это будет сделано. Правительства могут обешать ни», стремитесь к ней, никогда ее не достибольше, чем способны предоставить, ученые гая, могут быть излишне оптимистичны насчет того, чего они способны достичь, у роботов внутренних побуждений! Будьте пассивно может быть преувеличенное представление воспринимающим, действующим под прио собственной мощи; но дядя Арнольд действительно мог горы сдвинуть, пока все остальные стояли бы кружком да пытались дения, веру, приязнь и неприязны! бы проделать это совместными усилиями. незаменим. Черепаху, на спине которой прямо сейчас! стоял Геракл, когда держал на своих плечах Землю, - эту черепаху тоже звали Арнольд.

В этой главке Мишкин нарывается на замаскированного под дерево сборщика налогов, преследующего его от самой Земли. Происходит долгое и путаное объяснение. сборщик предъявляет Мишкину непомерные счета — и налоговые, и счета недоплаченных алиментов женам и детям Мишкина. Ломки и выхода из строя. и Оругие. А также обвиняет Мишкина в употреблении наркотиков. Когда попытки сломаешься? - спросил Мишкин. Мишкина объясниться заходят в тупик, у робота из руки вырастает топор, и он срубает дерево — сборщика налогов. После этого Машкин и робот продолжают свой путь.

#### 31. Развлекитесь в Мире Явлений

Испытайте человеческий опыт — са-

скую любовь, несправедливую ярость, ве- подходящая система сама повреждена, то роломство. Вы тоже сможете познать ску- я автоматически переключаюсь на другую ку, впутреннюю опустошенность, тоску, раз- систему. дражение, ярость, охоту пуще неволи.

сякает ваша «жизнь»! Ощутите неизбежную

Живите противоречивой жизнью! Имейте употребить слово «бесконечно». жену и вожделейте других женщин: обладайте ими и никогда не знайте удовлетво-

любовь, ненависть.

Научитесь беспокоиться из-за собственности! Переживайте из-за вашей Не знаю, как и благодарить тебя, работы. Воспринимайте себя, как ваше собственное «я».

Испытывайте трусость!

Одуряйте свои чувства наркотиками!

Живите во сне наяву вашей смертности, Мишкин повесил трубку, откипулся назад освещенной тревожными проблесками «че-

Испытайте отраву желания «лучшей жиз-

Колебайтесь под воздействием внешцих и нуждением не подвластных вам сил.

Имейте рационально пеобъяснимые убеж-

Испытайте отраву веры! Тренещите в ре-Дяля Арнольд, может, и чуть туповат, но лигиозной страсти! Обращайтесь в нее

> Ангелы моложе двадцати тысяч лет без письменного разрешения от Бога в мир явлений не допускаются

32

Не принимай больше этого лекарства грез, предложил Мишкину Аппарат Полной Поддержки Жизненных Систем. Используй вместо этого меня. Я хорош, полезен, красив, понятлив. И тебе никогда не придется беспокоиться из-за моей по-

Ты имеешь в виду, что никогда не

Невозможно на это претендовать. Все сотворенное подвержено порче и приходу в неисправность. Ничто не неуязвимо от поломок. Но можно задать важный вопрос: как управляться с этими поломками?

Ну, как же с ними управляться? -

спросил Мишкин.

– В моем случае, – ответил АППЖС, – Насладитесь посещением мира явлений! Я имею в наличии комплект блокируемых и бесконечно дублирующих друг друга ремый восхитительный из всех жизненных монтных систем. При повреждении я немедленио ремонтирую себя самого, исполь-Вы тоже сможете пережить теперь плот. Зуя наиболее подходящую систему. Если

Но все-таки число твоих ремонтных Затрепещите, испытав, как медленно ис- систем конечно, да? — спросил Мишкин

Конечно. Но возможные комбинации «смерть», о которой вы будете «знать», и перекомбинации моих систем и подсисчто она – погружение в полное «ничто»! тем настолько велики, что дозволительно

Я восхищен! — сказал Мишкин.

— Я тоже, — сказал АППЖС. — Мы могли бы идеально подойти друг другу, не 😤 Имейте детей — и испытывайте тревоги, будь ты до смехотворного разборчив.

Не сказав больше ни слова, АППЖС 🕏

выглядя хрупким, трогательным и немпо- что это самая естественная вещь на свего смешным. Как раз тогда и упали три те. Он рассказал, как добрался до этого ва листка с соседнего дерева.

#### 33. Распространение и размножение узловых сборок

Орхидиус наблюдал за всем. Мишкин

Чего именно?

Да насчет этих трех упавших листьев. Почему они упали как раз в этот особенный момент?

Совпадение. – предположил Мишкин. Я слышал, как машины разговаривают

и животные отвечают, - сказал Орхидиус. Люди таинственно приходили и уходили, и все же явственно различимы были в них признаки скрытой цели. Во всем есть свое значение Но три падающих листа, как раз на этом месте и в это время! Кто когда-либо слыхивал о таком?

Лично я больше интересуюсь чудесами, сказал Мишкин.

 Я тоже, – сказал Орхидиус. Просто мы расходимся в понимании того, что есть чудо.

Чего же ты ищешь? — спросил Миш-

кин.

И вправду не знаю, — ответил Орхидиус. Но, полагаю, узнаю это интуитивно, когда найду. А ты чего ищешь?

Не могу приномнить, сказал Мишкин. Но, думаю, узнаю это, когда увижу. Может, и к лучшему не знать,сказал Орхидиус. - Знание того, что ты ишешь, мешает твоим поискам этого.

По-моему, такого не может быть,-

сказал Мишкип.

По-твоему, это иллюзия? — жадно вопросил Орхидиус Мне всегда хотелось иметь доподлинную иллюзию.

Робот не в силах был больше хранить молчание.

В жизни не слышал о таком легкомыслин, сказал он.

Но ведь и в легкомыслии позволительно быть тропкой к спасению, а? нет, но по этой тропе я и иду. И розыски диус. И до сих пор таким кажется. кротко ответил Орхидиус. Так ли это или мои зовут меня теперь дальше. До свидания, джентльмены!

На опушке леса Мишкин и робот вышли к хижине с аляповатой надписью на двери, гласившей: «гостиница четырех ветров». И никто иной, как Орхидиус, в домотканной рубахе и кожаных штанах растру-6 бами, приветствовал их при входе.

то друга в этом месте и явным владель- телевизора и пары золотых бит.

развернулся и заковылял прочь через лес, цем гостиницы; но Орхидиус сообщил ему, места, усталый и жаждущий, но прежде всего голодный. Он собрал травы и овощи и сварил себе суп, а затем поймал в силки кролика и приготовил отличное душистое

Подошли люди, усталые и жаждущие, спросил его, что он обо всем этом думает. Но прежде всего голодные Он разделил Я не понял только одного, - сказал с ними жаркое, а они помогли ему построить хижину. Подходили другие, и Орхидиус кормил их, и порой они платили или не могли заплатить, но обычно они и могли, и расплачивались тем или иным образом.

> Всем им казалось совершенно естественным, что здесь следует быть гостинице, на этом месте и ни на каком другом, и что заправлять ею следует Орхидиусу. Им никогда и в голову не приходило, что Орхидиус просто проходил мимо, подобно им, и что, может быть, у него тоже были другие места, куда он должен был двигаться, и другие обязанности, которым он должен был уделить внимание. Они полагали, что это естественная и необходимая часть окружающей среды, поскольку верили, что там, где людям необходимы гостиницы, они и будут ими найдены, и что, соответственно всеобщему закону, каждая гостиница должна быть снабжена ее содержа-

Через какое-то время и Орхидиус разделил эту точку зрения. Он дал объявление о найме горничной. Он жаловался на понижение качества кроликов. Во всех и каждом он подозревал инспектора «Гайд Михелин». Он планировал расширить гостиницу, купить автомат для производства мягкого мороженого, получить льготу от Говарда Джонсона, посадить пальмы и осветить их скрытыми лампочками. Он начал беспокоиться из-за счетов на горючее и налогов. Он поднимал цены в разгар сезона и делал специальные скидки на межсе-

Но как же ты влез во все это? спросил Мишкин.

В свое время это казалось оправданным и благопристойным, -- ответил Орхи-

Я хочу комнату на одного, с ванной,сказал Мицікин. И бак с бензином для моего робота.

Обычный или особый? — спросил Орхидиус и разрыдался. Он написал записку: «Гостиница закрыта, поскольку ее владелец продолжает свое путешествие». Пришпилив эту записку к двери, он сразу же удалился в края неизвестные, не взяв с собой Мишкин выразил удивление, завидя свое- ничего, кроме работающего на батарейках

Мишкин и робот тоже продолжали свой путь. Они миновали дерево, на котором были вырезаны слова: «Орхидиус лично был здесь во время своего Путешествия».

На другом дереве: «Это Путешествие -

собственность Орхидиуса».

И еще на одном: Каждый немножко играет роль в фильме о жизни Орхидиуса».

Мы, кажется, встречаемся слишком часто, -- сказал Мишкин. -- Как по-твоему, мы не один и тот же человек?

Определенно нет, - сказал Орхидиус. Ты логичен, реалистичен, целеустремлен, ты наделен личностью, историей и даже песколькими характерными чертами, в то время как я – абстракция и просто, без повода и без цели, проскальзываю и ускользаю здесь и там.

Мое путешествие чересчур детерминировано, сказал Мишкин. – Да к тому же и чокнутое. Со мной слишком много чего про- го яйца. Только выключатель и торчал.

быть, мы прем в неправильном направле- был на «Выкл.». нин.

Оба вы прете в правильном направменно и один и тот же человек, и разные люди, оба вы в одном и том же путешествии, пусть даже при этом ваши путешествия и не совпадают.

значит? — спросил Мишкин

Нет, не могу, - сказал робот. Робо- пять центов? ты снабжены лиць небольшим запасом свой на неделю вперед,

Вею эту неделю робот едва мог поги передвигать. Он не способен был смазы- Мишкин. - Ты же еще не пробовал вать себя, не в силах был решить простейщие задачи, а ответы его даже на самые необходимо пробовать простые вопросы были до крайности нелепы.

К концу недели он очухался и готов был объяснить, что же имел в виду. Но Мишкин его не спросил. Мишкину нрави- выключатель на «Вкл.». Оба несколько лось, когда его пища приготовлена должным секун г нодождали. образом, а одежда быстро выстирана. Он порешил, что не стоит свеч менять хорошего диус слугу на оракула сомнительной квалификации. Сам робот против этого решения не если бы что-нибудь произоппло? Я имею в вивозразил.

#### 35—55 (краткий пересказ)

Ряд небольших главок — часто всего лишь в несколько строк, - в которых происходят различные нелепицы — частично это галлюцинации Мишкина, навеваемые ему то ли самой Гармонией, то ли гипнотизирующим змеем у него в кармане Мишкин цинации? — спросил Мишкин. попадает на Фестиваль Разума, в Театр

Памяти, совершиет поездку в рай в гости к Богу (внимательно читающему книги «Искусство быть Богом»), попадает на самую большую в Галактике фабрику производства причин и следствий, и так далее. Несколько заключительных главок этого куска романа, приводимые полностью, дают достаточное представление о стале всех пре-

 Как долго будут продолжаться галлюцинации? - спросил Мишкин.

Не очень долго.

— Что это? — спросил Мишкин.

Это, - ответил Орхидиус, - устройство для изменения реальности.

Предмет имел форму и размер страусиноисходит. Я не могу выносить изменений. С одной его стороны было написано И я их не могу выносить. Может «Вкл.», а с другой — «Выкл». Повернут он

- Где ты это взял?

Купил во Всемирном Супермаркете. лении, — сказал робот, — и оба вы одновре- сказал Орхидиус. — Стоило девять долларов девяносто пять центов.

 Оно и в правду изменяет реальность? Надо полагать, да. Еще не пробовал.

Как это может быть? — спросил Миш-Можешь ты объяснить, что все это кин. Как может изменять реальность нечто, стоимостью девять долларов девяносто

Уж больно цена хороша была, чтобы мудрости, а с этой фразочкой я растратил мимо пройти, - сказал Орхидиус. - Но, думаю, он не сработает.

Ты не можешь быть уверен, - сказал

По-моему, не так уж на самом деле и

Брось, необходимо! Включи его.

— Ты включи,

- Ладио, включу, и Мишкин перевел

Пичето не произошло, - сказал Орхи-

— По-моему, да. Но откуда бы мы узнали ду, что бы ни произошло, нам бы это так и казалось все той же реальностью.

Может, лучше его выключить?

— Что выключить? - спросил Сунер.

Как долго будут продолжаться галлю-

Какие галлюцинации?

#### **МОЗАИКА**

#### Если бы не телефон...

Некоторые биологи всю свою жизнь проводят в поле, надеясь найти новый вид растений или животных. Но президент Всемириого фоида охраны живой природы Кэтрин Фуллер нашла его у себя под носом, на письменном столе в своем вашингтонском офисе. Однажды Фуллер попросила посетившего офис известного ученого и члена правления фонда Эдварда О. Уилсона взглянуть на крохотных муравьев, облепивших ее телефон. Уилсон взял несколько экземпляров в свою лабораторию в Гарварде и после исследования пришел к выводу, что эти муравьи -- совершенно новый вид. Ученый иазывает их «виновниками процветания Фуллер», Очевидно, они прибыли в Вашингтон «нелегально» из Центральной Америки вместе с комнатной пальмой, которую доставили в офис Фуллер.



#### «Творение рук моих»

Что случилось с этим домом и почему с таким интересом смотрит на него человек? А случился пожар. И как вы, конечно, поняли, случился он зимой. В результате сильного мороза и многих тонн воды, обрушившейся на дом при тушении огня, получилось вот такое «пожарное» произведение. На результаты своей работы и любуется этот пожарный. А горело одно из зданий университета



ны посуда, а произведение одного из самых модных дизайнеров Франции. Правда, такой фарфор по карману немногим...

А эти очки вынуты совсем не из старого комода, как вы можете подумать. Тридцатые годы снова в большой моде, и оправа «Гэтсби», которую предлагают американские оптики, — одна из самых дорогих.

Трудно узнать привычную вещь в этом суперсовременном предмете. А ведь это просто чайник, рекламу которого помещают французские журналы,



#### Вот это машина!

Вряд ли теперь можно установить, кто первым сказал, что автомобиль — не роскошь, а средство передвижения. Еще какая роскошь! Но, разумеется, не каждую машину можно отнести к этой категории. Посмотрите, как выглядит самый длинный в мире лимузин, изготовленный по заказу знаменитого американского киноактера Сильвестра Сталлоне. Десять колес! С ума сойти! Вот

## Издатель —

Знаменитая книга рекордов Гиннесса описывает приблизительно пять тысяч необыкновенных свершений человека. Но, оказывается, ежегодио в этот длинный список вносится один ложиый рекорд. Каждый читатель, обнаруживший его, может рассчитывать еще и на специальный подарочный экземпляр от издателя.

#### Робот и стриптиз

Похожий на манекен робот появился недавно на одной из римских дискотек. Металлический искуситель движется в полумраке, излучая призрачный свет. Постепенно он начинает раздеваться, снимая свою черную пелерину, а затем и легкий хитон балерины. И наконец, исчезает за кулисами под громкие аплодисменты публики.

#### Работать

#### с удовольствием

Удивительное открытие сделано в одной из научных лабораторий Японии. Оказывается, запах мяты перечной пробуждает желание работать. Ученые создают специальный аромат для служебных помещений, который, как они напеются, значительно повысит производительность труда.





1987 - 1991 563